Service
Service
Service

FL 1-PTV

AA

Service Manual

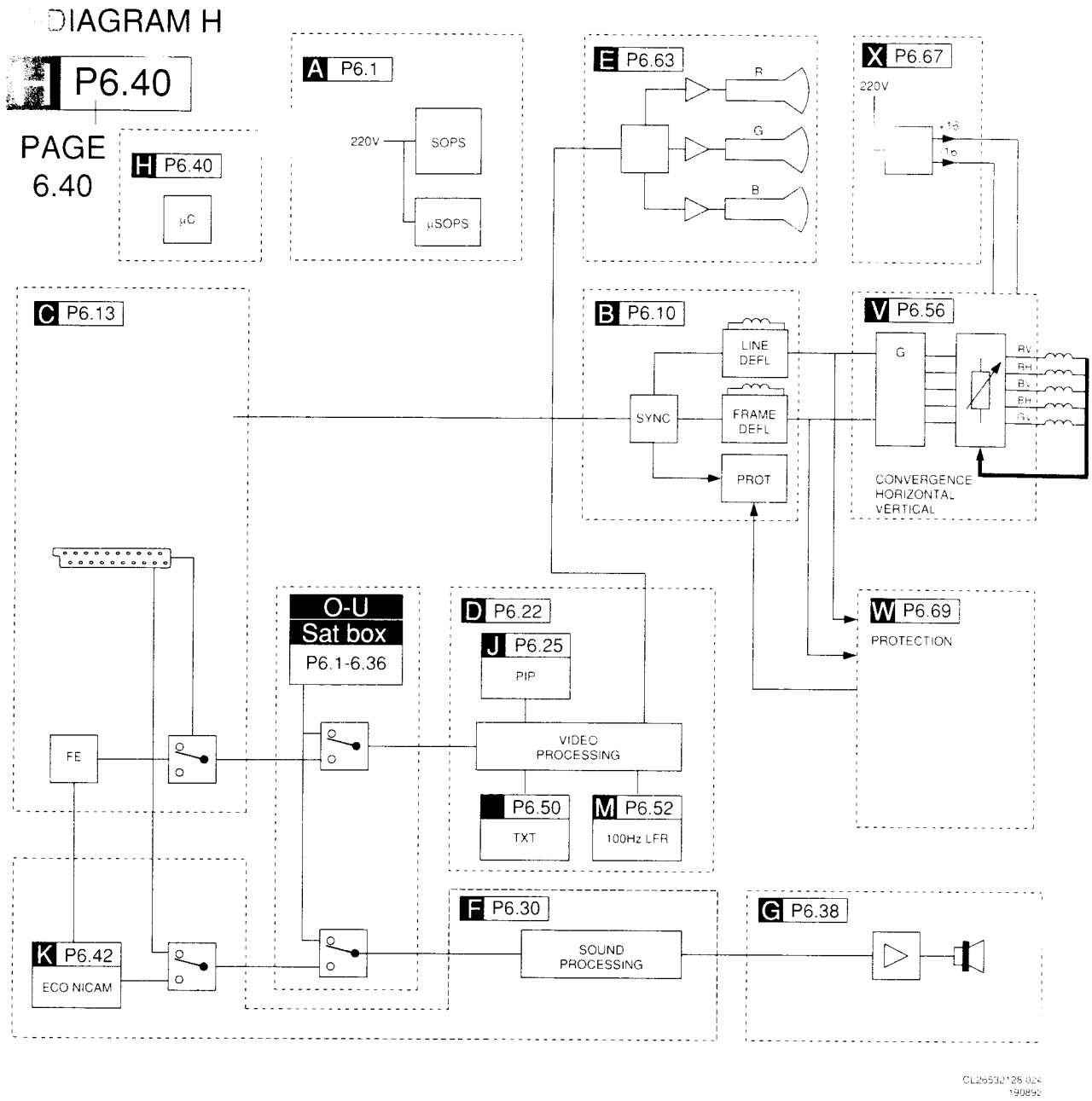
Inhaltsverzeichnis

CHASSIS		Seite
1.	Blockschaltbild und technische Daten	1.2
2.	Anschlußmöglichkeiten	2.1
3.	Warnungen und Anmerkungen	3.1
4.	Mechanische Anweisungen	4.1
5.	Detailliertes Blockschaltbild	5.1
6.	Elektrische Schaltbilder und Platinen-Anordnungen	
	Speisung (Schaltbild A)	6.1
	Raster- und Leitungsausgangsstufe (Schaltbild B)	6.10
	Tuner, Signalquellenwahl (Schaltbild C)	6.13
	Videosignal-Verarbeitung (Schaltbild D)	6.22
	PIP-Modul (Schaltbild J)	6.25
	Tonsignal-Verarbeitung (Schaltbild F)	6.30
	Tonsignal-Endverstärker (Schaltbild G)	6.38
	Bedienung (Schaltbild H)	6.40
	ECO NICAM-Modul (Schaltbild K)	6.42
	LFR Box (TXT) (Schaltbild L)	6.45
	Y/C Detector (Schaltbild I)	6.50
	LFR Box (100 Hz, LFR) (Schaltbild M)	6.52
	Konvergenzplatine (Schaltbild V)	6.56
	RGB Verteiler, Bildröhrenplatinen (Schaltbild E)	6.63
	Konvergenzstrom (Schaltbild X)	6.67
	Schutzplatine (Schaltbild W)	6.69
7.	Elektrische Abgleicharbeiten	7.1
8.	Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise	8.1
9.	Übersicht Menüs	9.1
10.	Elektrische Stücklisten	10.1

FL1 SAT box		Seite
1.	Technische Daten	1.1
2.	Anschlußmöglichkeiten	2.1
3.	Siehe Kapitel 3 (Chassis)	
4.	Mechanische Anweisungen	4.1
5.	Blockschaltbild SAT Box	5.1
6.	Elektrische Schaltbilder und Platinen-Anordnungen	
	Speisung (Schaltbild O)	6.1
	Anschluß/LNC/Polariser (Schaltbild R)	6.4
	Interface (Schaltbild P)	6.10
	FSS Audio/Video (Schaltbild T)	6.14
	D2 MAC Decoder (Schaltbild S)	6.21
	Tuner/Bedienung (Schaltbild Q)	6.27
	PAL/SECAM Transcoder (Schaltbild U)	6.31
7.	Elektrische Abgleicharbeiten SAT box	7.1
8.	Siehe Kapitel 8 (Chassis)	
9.	Siehe Kapitel 9 (Chassis)	
10.	Elektrische Stücklisten SAT box	10.1

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (D) 4822 727 19628

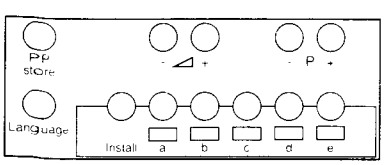
Blockschaltbild



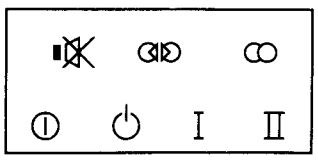
Technische daten

Netzspannung und -frequenz	: 220 - 240 V (± 10%)
	: 50 Hz - 60 Hz (± 5%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Mindest-Antennenspannung	: 30 µV (VHF), 40 µV (UHF)
Max.AntennenspannungVHF/S/UHF	: 180 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: ± 300 Hz
Fangbereich Horizontalsynchronisation	: +200 Hz/-300 Hz
Programme	: 0 - 59
VCR - Programme	: 0, 50 - 59

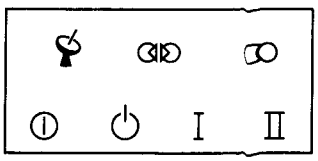
Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:



CL 26532098.040
140792



TER

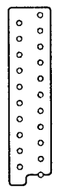


SAT

Anschlußmöglichkeiten

Anschlußmöglichkeiten

EXT1 (AUX)



1 -Audio ⊖→ R(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊖← R(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -Blau ⊥
6 -Audio ⊖← L(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
7 -Blau (0,7V_{pp}/75Ω)
8 -FBAS ⊖← 0-2V: INT
Austasung 4,5-7V: EXT 16:9
9,5-12V: EXT 4:3
9 -Grün ⊥
10 --
11 -Grün (0,7V_{pp}/75Ω)
12 --
13 -Rot ⊥
14 -RGB-Austastung
15 -Rot (0,7V_{pp}/75Ω)
16 -RGB-Austastung (0-0,4V: INT; 1-3V: EXT/75Ω)
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 -FBAS ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT3 (vorderseite)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Video ⊖← 300mV_{pp}/75Ω
◎ CINCH Audio ⊖← L(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖← R(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)

3.5mm 32-2000Ω ≥ 10mW

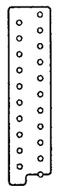
Audio Ausgang (hinterseite)

◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,5VRMS; ≤ 1kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,5VRMS; ≤ 1kΩ)

vorne : 2 x 16W / 8Ω
hinten : 2 x 6W / 8Ω

Die Anschlußmöglichkeiten der SAT-Box sind in FL1 SAT box Kapitel 2 aufgezeichnet.

EXT2 (VCR)



1 -Audio ⊖→ R(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊖← R(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5VRMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -
6 -Audio ⊖← L(0,5VRMS ≥ 10kΩ)
7 --
8 -FBAS ⊖← 0-2V: INT
Austasung 4,5-7V: EXT 16:9
9,5-12V: EXT 4:3
9 --
10 --
11 --
12 --
13 -Chroma ⊥
14 --
15 -Chroma ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
16 --
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 -FBAS ⊖← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT2 (SVHS) (hinterseite)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊖← L(0,2 - 2VRMS; ≥ 10kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖← R(0,2 - 2VRMS; ≥ 10kΩ)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖→ (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖→ (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,2 - 2VRMS; ≤ 1kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,2 - 2VRMS; ≤ 1kΩ)

Warnungen

1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, daß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt wird und daß Bauteile, die mit den ursprünglichen identisch sind, verwendet werden. Die Sicherheitsbauteile sind mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu verhüten, muß jeder Hochspannungsüberschlag vermieden werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu verhüten, muß zur Entladung der Bildröhre das in Abb. 1 angegebene Verfahren angewendet werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein Universal-Meßinstrument (Einstellung DC-V). Die Entladung muß erfolgen, bis der Zeigerausschlag des Instruments 0 V beträgt (nach ca. 30 s).

3. **ESD**

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind anfällig für elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, so kann dies ihre Lebensdauer erheblich herabsetzen. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über eine Pulsband mit Widerstand mit dem gleichen Potential verbunden sind, wie die Masse des Geräts. Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Bitte Handeln Sie vorsichtig während des Messens im Hochspannungsteil, an den Bildröhren und/ oder an der Schutzplatine.

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!

7. Beim Austausch einer Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille Vorschrift.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen!
Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder das Instabil-Werden bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Die Kühlbleche sind nicht mit Masse verbunden und dürfen auch nicht mit Masse verbunden werden. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche auch nicht als Referenzpunkt für Messungen benutzt werden.
Das Kühlblech der Tonendstufen ist z.B. mit -11 Volt verbunden.

11. Die 140-Volt-Speisespannung wird bei diesem Gerät nicht über eine Verbindung an der Ablenkunit zum Zeilentransformator geleitet. Beim Lösen des Kabels der Ablenkschaltung bleibt das +140-Volt-
Netzteil belastet. Zum Entlasten des+140-Volt-Netz-
teils empfiehlt es sich, die Spule 5511 zu lösen.

12. Um ein Einbrennen der Projektionsröhren zu verhindern, wurde das Gerät mit einer Schutzschaltungs-Platine (1002 PCP) ausgerüstet. Mit dieser Schaltung wird das Gerät bei Fehlen der Zeilen- und/oder Bildablenkung sofort auf Schutzbetrieb (Überspannungsschutz) geschaltet. Es ist dafür zu sorgen, dass die Schaltungen auf diesem Print nicht an ihren Funktionen behindert werden, durch Anbringen von Durchverbindungen oder etwas ähnlichem beim Orten eines Mangels.

13. Die Linsen sind aus Kunststoff hergestellt. Verhüten Sie, dass die Linsen berührt werden; mehrere Linsenflächen sind nämlich versehen mit einem Sonderbelag, der sehr leicht Schaden nimmt. Nur die dem Spiegel zugewandte Seite der Linse, der Spiegel und die Projektionswand dürfen gereinigt werden.
Ist Reinigung durchaus notwendig, ist folgendes zu beachten:
* Staub abblasen oder mit einem Staubpinsel oder weichen Tuch beseitigen.
* Nötigensfalls mit einem weichen nich-fasernden Tuch, angefeuchtet mit Wasser dem ein wenig Geschirrspülmittel zugesetzt ist, reinigen.
* Auf **keinen** Fall organische Lösungsmittel wie Alkohol, Benzin, Trichloräthylen, Azeton oder etwas ähnliches benutzen; diese Mittel können die Kunststofflinsen und die Projektionswand für immer beschädigen.

Anmerkungen

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber der Tuner-Erde (⊥) oder der heißen Erde (⊥↯) gemessen werden, wenn dies angegeben ist.

2. Die in den Schaltbildern angegebenen Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im **Service Default Modus (siehe Kapitel 8)** mit einem Farbbalkensignal und Stereoton (L: 3 kHz, R: 1 kHz, wenn nichts anderes angegeben ist) und einer Bildträgerwelle von 475,25 MHz gemessen werden.

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies nötig ist, mit (⌐╥) und ohne Antennensignal (⌐╥) gemessen. Spannungen im Speiseteil wurden sowohl im normalem Betrieb (⏻) als auch in Bereitschaft (⏻) gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.

4. Die Bildröhrenpunkte haben gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

5. Die Halbleiter, die im Prinzipschaltbild und in den Stück-listen angegeben sind, sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, unbeschadet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

6. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

Mechanische Anweisungen

Allgemein

Mit der Vorderseite des Gerätes ist die Bildschirmseite gemeint.
Die angegebenen Richtungen sind an einer Position der Vorderseite des Bildschirms realitiert.
Es ist sehr wichtig, daß alle Kabel wieder in ihre Orginalstellung zurückgebracht werden, dieses zur Garantie von Sicherheit und Qualität von Bild und Ton.

1. Entfernen der Vorderplatine (Fig. 4.3)

Entfernen Sie die 2 Schrauben A an der Unterseite der Vorderplatine.
Schieben Sie die Platine vertikal nach unten und ziehen Sie diese anschließend nach vorn.
Lösen Sie die Zugentlastung und das Kabel des Erdschirms. Montieren erfolgt in der entgegengesetzten Reihenfolge wie das Demontieren.

2. Entfernen der Rückplatine (Fig. 4.3)

Entfernen Sie die 5 Schrauben B die sich um die Rückplatine befinden.
Entfernen Sie die 4 Schrauben C der Chassis-Abdeckplatten
(Schrauben B und C haben eine unterschiedliche Stärke!)
Entfernen Sie die Rückplatine.

3. Serviceposition der Betätigungsplatine (Fig. 4.3)

Entfernen Sie die Vorderplatine (siehe 1).
Entfernen Sie die 2 Schrauben D an der Unterseite der Betätigungsplatine.
Holen Sie die Platine an der Unterseite nach vorn und dann nach unten.
Die Platine läßt sich anschließend mit einer Drehbewegung nach vorn kippen, danach bleibt sie in der Servicestellung stehen.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren. Achten Sie darauf, daß die Lippen an der Oberseite der Betätigungsplatine in die dafür bestimmten Einkerbungen fallen!

4. Entfernen der Maske und der Klappe von dem Bildschirmgehäuse (Fig. 4.3)

Entfernen Sie die Schrauben E, mit denen die Klappe befestigt ist.
Die Klappe kann jetzt eventuell entnommen werden, in dem die gezähnten Bügel vorsichtig nach innen gebogen und über die Führung gezogen werden.
Entfernen Sie die Schrauben F unter der Maske hinter der Klappe.
Lösen Sie mit vorsichtigen Dreh- und Ziehbewegungen die Maske vom Bildschirmgehäuse. Heben Sie hierbei die Rückwand der Maske an. Beginnen Sie mit den oberen Ecken. Lösen Sie schließlich die Maske an der Unterseite. Achten Sie auf den zusätzlichen Haken hinter der Klappe.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren.
(Schrauben E und F haben eine unterschiedliche Stärke!)

5. Entfernung des Bildschirms (Fig. 4.3)

Entfernen Sie die Maske des Bildschirmgehäuses (siehe 4).
Der Bildschirm ist jetzt zugänglich. Entfernen Sie die drei Bügel an der Oberseite des Schirms. Lockern Sie die Schrauben der Bügel an der linken und an der unteren Seite um einige Umdrehungen. Ziehen Sie an den Stellen, wo sich die Bügel befinden, den Schirm von den Anti-Vibrationspfropfen los. Nehmen Sie den Schirm vorsichtig aus den Bügeln.
Setzen Sie bei der Montage den Bildschirm erst auf die untersten 3 Bügel.
Weitere Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren.

6. Entfernung der 4:3-Türen und der Motoren (Fig. 4.3)

Entfernen Sie den Bildschirm (siehe 5).Um den Motor der rechten 4:3-Tür auszustauschen, muß die 4:3-Tür nicht entfernt werden.
Sie kann direkt losgeschraubt werden.
Entfernen Sie für das Lösen einer 4:3-Tür die 2 obersten Bügel. Klicken Sie danach die Kunststoff-Bügelhalter los. Drücken Sie hierfür vorsichtig mit einem Schraubenzieher an die Nocke neben dem Schraubloch. Die 4:3-Tür kann jetzt entnommen werden.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren.
Beachten Sie, daß die Anschlaggummipunkte an der Ober- und Unterseite der 4:3-Tür korrekt angebracht sind.
Achten Sie darauf, daß sich die Kabel zu den Motoren ausreichend frei bewegen können.

7. Entfernen des gesamten Bildschirmgehäuse (Fig. 4.3)

Für den Transport des Fernsehgerätes und den Austausch der Bildröhren kann es erforderlich sein, das ganze Bildschirmgehäuse zu entfernen.
Bringen Sie die Betätigungsplatine in die Servicestellung (siehe 3)
Lösen Sie die 6 fliegenden Stecker. (Sqeeters, Tweeters und 4:3-Tür-Motore für links und rechts).
Entfernen Sie die 2 Schrauben G an der Vorderseite des Bildschirmgehäuses.
Entfernen Sie die zwei Schrauben H an der rechten Seite des Bildschirmgehäuses.
Entfernen Sie die 4 Schrauben J an der Rückseite des Bildschirmgehäuses.
Nehmen Sie das Schirmgehäuse zu Zweit vom Sockel.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren.
Achten Sie darauf, daß das Schirmgehäuse direkt in die richtige Position gebracht wird und daß sich keine Gegenstände auf der Berührungsfläche zwischen Schirmgehäuse und Sockel befinden!

8. Entfernen der Abdeckplatte über den 3 Projektionsröhren (Fig. 4.3)

Entfernen Sie das ganze Schirmgehäuse (siehe 7).
Entfernen Sie die 2 Schrauben K an der Vorderseite.
Klicken Sie die Abdeckplatte an der Rückseite los.
Entfernen Sie die Abdeckplatte. Hierfür ist einige Kraft notwendig, da die Platte um die 3 Projektionsröhren geklemmt ist.
Jetzt ist die Demontage der Bildröhren und Linsen möglich.

9. Serviceposition Großsignal-Platine (LSP) (Schemen A, B und G)

Entfernen Sie die hintere Platine (siehe 2).
Achten Sie darauf, daß sich der Netzstecker nicht mehr im Steckkontakt befindet.
Lösen Sie den Stecker der Subwooferbox von der Großsignal-Platine.
Entfernen Sie die Subwooferbox durch Wegnehmen der 4 Schrauben L.
Lösen Sie die 3 Stecker die LSP und SSP miteinander verbinden.
Heben Sie die Verriegelungshebel M an, so daß die LSP nach hinten aus dem Gerät geschoben werden kann.
Nehmen sie die behindernde Verkabelung aus den Kabelklammern.
Setzen Sie die LSP hinter das Gerät.
Benutzen Sie den dreiteiligen Verlängerungskabelsatz 4822 310 32016 um LSP und SSP miteinander zu verbinden so daß das Gerät wieder in Betrieb gestellt werden kann.
(Dieser Verlängerungskabelsatz besteht aus 3 Verlängerungskabeln: 2x8-fach und 1x 7fach mit

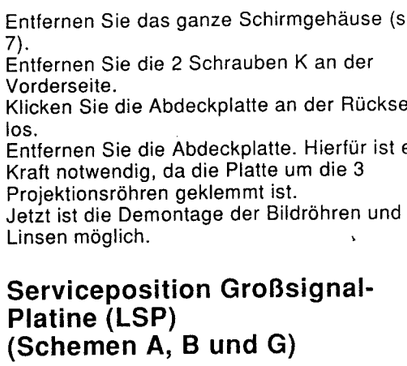


Fig. 4.1

den dazugehörenden Verbindungen).

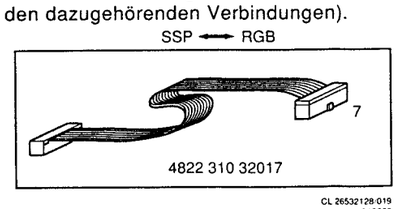


Fig. 4.2

10. Serviceposition Kleinsignalplatine (SSP) (Schemen C, D, F und H).

Handeln Sie auf gleiche Weise wie beim Herausnehmen der Großsignal-Platine (siehe 9), jedoch:
Lösen Sie auch den Stecker, der die SSP mit dem RGB-Verteiler verbindet (siehe Schema E).
Das Bandkabel, das durch die Kabelrinne der SSP zur Betätigungsplatine geht, ist so befestigt, daß es herausziehbar ist. Setzen Sie die SSP hinter das Gerät. (Für die Entfernung der SAT-Box siehe FL1 SAT-Box Kapitel 4 in diesem Service-Leitfaden.)
Benutzen Sie den dreiteiligen Verlängerungskabelsatz 4822 310 32016 wie unter 9 erwähnt.
Benutzen Si den einteiligen Verlängerungskabelsatz 4822 310 32017 um auch SSP mit RGB zu verbinden.
(Dieser einteilige Verlängerungskabelsatz besteht aus einem 7fachen Verlängerungskabel mit den entsprechenden Verbindungen.)

11. Serviceposition Konvergenzstrom (Schema X) und SAT Box-Stromzufuhr (Schema O).

Entfernen Sie die Rückplatine (Siehe 2).
Entfernen Sie die Schrauben N.
Ziehen Sie die Platine nach hinten und drehen Sie sie nach draußen.

12. Serviceposition Schutzplatine (Schema W) (Fig. 4.6)

Entfernen Sie die Vorderplatine (siehe 1).
Achten Sie darauf, daß der Netzstecker sich nicht mehr in der Steckdose befindet.
Ziehen Sie die Bildröhrenplatine von der blauen Projektionsröhre.
Entfernen Sie die orangefarbenen Kneifklammern aus dem Halter der Projektionsplatine.
Behalten Sie die Stelle der Verkabelung.
Nehmen Sie die behindernde Verkabelung aus den Kabelklammern.
Ziehen Sie die Projektionsplatine aus dem Halter.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren. Achten Sie auf die richtigen Stellen der verschiedenen Kabel!

Achtung: Bei der Arbeit an der Projektions - platine können Spannungshöhepunkte bis 2kV vorkommen, seien Sie darum vorsichtig!

13. Serviceposition Konvergenzplatine (Schema V) (Fig. 4.5 & 4.6)

Entfernen Sie die Vorderplatine (Siehe 1)
Nehmen Sie die Verkabelung aus der Rinne unter der Konvergenzplatine.
Drücken Sie die Klicks an der rechten Seite der Platine zur Seite, so daß die Platine nach vorn gedreht werden kann. Die Platine ist jetzt von beiden Seiten zugänglich. Falls erwünscht, kann der Stecker mit 12C Information (W26) gelöst werden. Hierdurch kommt die statische Konvergenz (über Software angetrieben) in den Mittelstand. Dieses beeinflußt die Funktion nicht.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren. Achten Sie auf die richtige Stelle für die verschiedenen Kabel!

14. Ausbauen einer vollständigen Projektionsröhre (Fig. 4.6)

Entfernen Sie das ganze Bildschirmgehäuse. (Siehe 7)
Entfernen Sie die Abdeckplatte über den 3 Projektionsröhren (Siehe 8).
Achten Sie darauf, daß der Netzstecker sich nicht mehr in der Steckdose befindet.
Entfernen Sie die 4 Schrauben mit denen die betreffende Projektionsröhre an dem Metallrahmen befestigt ist.
Ziehen Sie die Bildröhrenplatine von betreffenden Projektionsröhre.
Ziehen Sie die Hochspannungskabel der betreffenden Projektionsröhre aus der Combo-Einheit.
Lösen Sie die 2 Kabel auf der Bildröhrenplatine die zum Erdring der Deflektionsspule und zum 'Aquadag'-Anschluß der Projektionsröhre führen.
Lösen Sie die Klammer des Deflektionsjochs und nehmen Sie das Joch von der Bildröhre.
Nehmen Sie die Projektionsröhre vorsichtig nach oben aus dem Gerät.
Montieren erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie das Demontieren.
Stimmen Sie das Gerät erneut ab.
(Siehe Kapitel 7).

15. Auswechseln eines Hochspannungskabels auf einer der Projektionsröhren

Um Hochspannungsüberschlag von der Projektionsröhre (30kV) zu anderen Teilen in dem Gerät zu verhindern, ist der Hochspannungsanschluss des Hochspannungskabels mit der Projektionsröhre verkittet.
Den Hochspannungsanschluss entfernen, dadurch dass zuerst der Kitt unterhalb der Anschlusskappe mit einem scharfen Messer fortgeschnitten und anschliessend der Anschluss von der Röhre genommen wird. Von der Projektionsröhre allen vorhandenen Kitt entfernen.
Bevor das neue Hochspannungskabel befestigt wird, soll zuerst Silikonkit (z.B. Servicecode 4822 390 40087) auf die Gummikappe ringsum den Anodenanschluss aufgetragen werden. Darauf den Anodenanschluss befestigen und das Hochspannungskabel in die richtige Stellung bringen. Den Kitt zumindest 24 Stunden (vorzugsweise 48 Stunden) härten lassen, bevor die Röhre montiert und das Gerät in Betrieb genommen wird.

16. Austauschen einer Bildröhre (Fig. 4.4)

Bauen Sie die komplette Projektionsröhre aus (Siehe 14)
Halten Sie die Projektionsröhre mit der 'Expansionsbox' schräg nach unten gerichtet, so daß ein Teil der Kühlflüssigkeit in die 'Expansionsbox' läuft. Hierdurch sinkt das Kühlflüssigkeitsniveau in dem 'Coupler'.
Legen Sie die Projektionsröhre auf einen flachen Untergrund mit der Linse nach unten.
Aus Sicherheitsgründen sorgen Sie bitte dafür, daß der Untergrund gegen Kühlflüssigkeit bestand ist (diesor ist nicht ätzond). Drehen Sio dio 'Expansionsbox' in die niedrigste Position. Drehen Sie die 4 Schrauben des 'Holddown-Brackets' los.
Entfernen Sie das 'Holddown-Bracket' komplett mit Federn, Ringen und Abstandsstücken.
Die Bildröhre kann jetzt vorsichtig von der Gummidichtung gelöst werden.
Reinigen Sie die Vorderseite der Bildröhre gründlich wenn diese wieder gebraucht werden soll. Es kann mit Alkohol gereinigt werden, vorausgesetzt, es wird mit Wasser nachgereinigt.
Trocknen Sie die Bildröhre gründlich nach der Reinigung und achten Sie darauf, daß diese nicht mehr mit Wasser in Berührung kommt.
Kontrollieren Sie, ob die Kühlflüssigkeit klar und frei von Teilchen ist. Erneuern Sie die Kühlflüssigkeit, wenn diese verschmutzt ist (siehe 17).
Ersetzen Sie die 'Sealing' (4822 466 62279) zwischen Bildröhre und 'Coupler'. Der verdickte Rand der 'Sealing' muß in den Richel des 'Couplers' fallen.
Entfernen Sie die Schutzhülle von der neuen Bildröhre.
Bringen Sie die Bildröhre in die Mitte (1 mm) auf die 'Sealing'. Der Hochspannungskabelanschluß muß sich an der richtigen Stelle befinden (siehe Abbildung) (siehe 15).
Bringen Sie das 'Holddown-Bracket' an und drücken Sie es an die richtige Stelle.
Achten Sie darauf, daß sich die Einkerbung für die EHT-Kappe an der richtigen Stelle befindet.
Bringen Sie die Schrauben, Ringe, Abstandsstücke und Federn an.
Drehen Sie die Schrauben langsam kreuzweise fest.
Kontrollieren Sie, ob die Dichtungen sich noch an der richtigen Stelle befinden, bevor Sie das Ganze endgültig festschrauben.
Halten Sie die ganze Projektionsröhre so, daß alle Kühlflüssigkeit der 'Expansionsbox' zum 'Coupler' fließen kann. Klopfen Sie hierbei leicht auf die Oberseite der 'Expansionsbox'.
Halten Sie die 'Expansionsbox' nach oben und drehen Sie die Schraube los. Nehmen Sie die 'Expansionsbox' aus dem 'Coupler'. Hierdurch verschwindet eventueller Überdruck. Kontrollieren Sie ob der gesamte 'Coupler' mit Kühlflüssigkeit gefüllt ist. Tauschen Sie den 'O-Ring' aus (4822 530 51295) und setzen Sie die 'Expansionsbox' vorsichtig wieder auf den 'Coupler'. Bringen Sie die 'Expansionsbox' in die richtige Stellung und befestigen Sie diese mit der Schraube.
Bauen Sie die Projektionsröhre wieder ein.

Mechanische Anweisungen

17. Austauschen der Kühlflüssigkeit

(Fig. 4.4)

Verwenden Sie Kühlflüssigkeitssatz 4822 390 80172 bestehend aus 300 ml Kühlflüssigkeit, 2 'O-Ringen' und einer 'Sealing'.
Entfernen Sie die Bildröhre vom 'Coupler' (Siehe 16).
Entfernen Sie die 4 Schrauben, mit denen der 'Coupler' auf der Linsenplatte aus Metall befestigt ist.
Nehmen Sie den 'Coupler' weg.
Entfernen Sie die Expansionsbox.
Reinigen Sie den 'Coupler' und die Vorderseite der Bildröhre mit Wasser (falls nötig, kann vorher mit Alkohol gereinigt werden).
Trocknen Sie den 'Coupler' und die Bildröhre sehr gründlich, da die Kühlflüssigkeit nicht mit Wasserresten in Berührung kommen darf.
Kontrollieren Sie den 'Coupler' an der Innenseite auf Lackbeschädigungen. Sollte blankes Aluminium zu sehen sein, muß der 'Coupler' ausgetauscht werden. Wenn die Kühlflüssigkeit mit blankem Aluminium in Berührung kommt, verfärbt sich die Kühlflüssigkeit nach einiger Zeit.
Falls nötig, die "C-Linse" mit Wasser abspülen. Danach mit einem sehr weichen Baumwolltuch oder Tissue sehr vorsichtig abtrocknen.
Kontrollieren Sie die C-Linse sehr sorgfältig auf eventuelle Kratzer und Risse. Selbst die allerkleinsten Kratzer, z.B. durch das Trocken verursacht, geben gleich Kontrastverlust. Falls nötig, tauschen Sie die "C-Linse" aus.
Bringen Sie einen neuen O-Ring zwischen 'Coupler' und C-Linse an.
Bringen Sie einen neuen O-Ring zwischen 'Coupler' und Expansionsbox an.
Bringen Sie eine neue 'Sealing' zwischen 'Coupler' und Bildröhre an.
Achtung: Minimalisieren Sie beim Anbringen der O-Ringe und der 'Sealing' Hautkontakt, wegen der Verschmutzungen.
Montieren Sie alles, mit Ausnahme der 'Expansionsbox' in umgekehrter Reihenfolge des Demontierens.
Füllen Sie den 'Coupler' mit Kühlflüssigkeit über den 'Expansionsbox'-Anschluß. Der Kühlflüssigkeitsstand muß bis an die Hälfte des Füllröhrchens gehen.
Montieren Sie jetzt die 'Expansionsbox'.

Achtung:
Die Kühlflüssigkeit ist giftig, darf also nicht oral eingenommen werden. Die Bestandteile sind den Frostschutzmitteln im Kühlsystem eines Autos ähnlich.
Bei Hautkontakt mit Wasser abspülen!
Falls die Kühlflüssigkeit in Berührung mit den elektronischen Kartenplatinen kommt, wird die Elektronik unherstellbar beschädigt.
Falls die Kühlflüssigkeit mit blanken Metallen in Berührung kommt, z.B. mit dem Aluminium des 'Couplers', tritt nach einiger Zeit Verfärbung und Trübung der Kühlflüssigkeit auf.

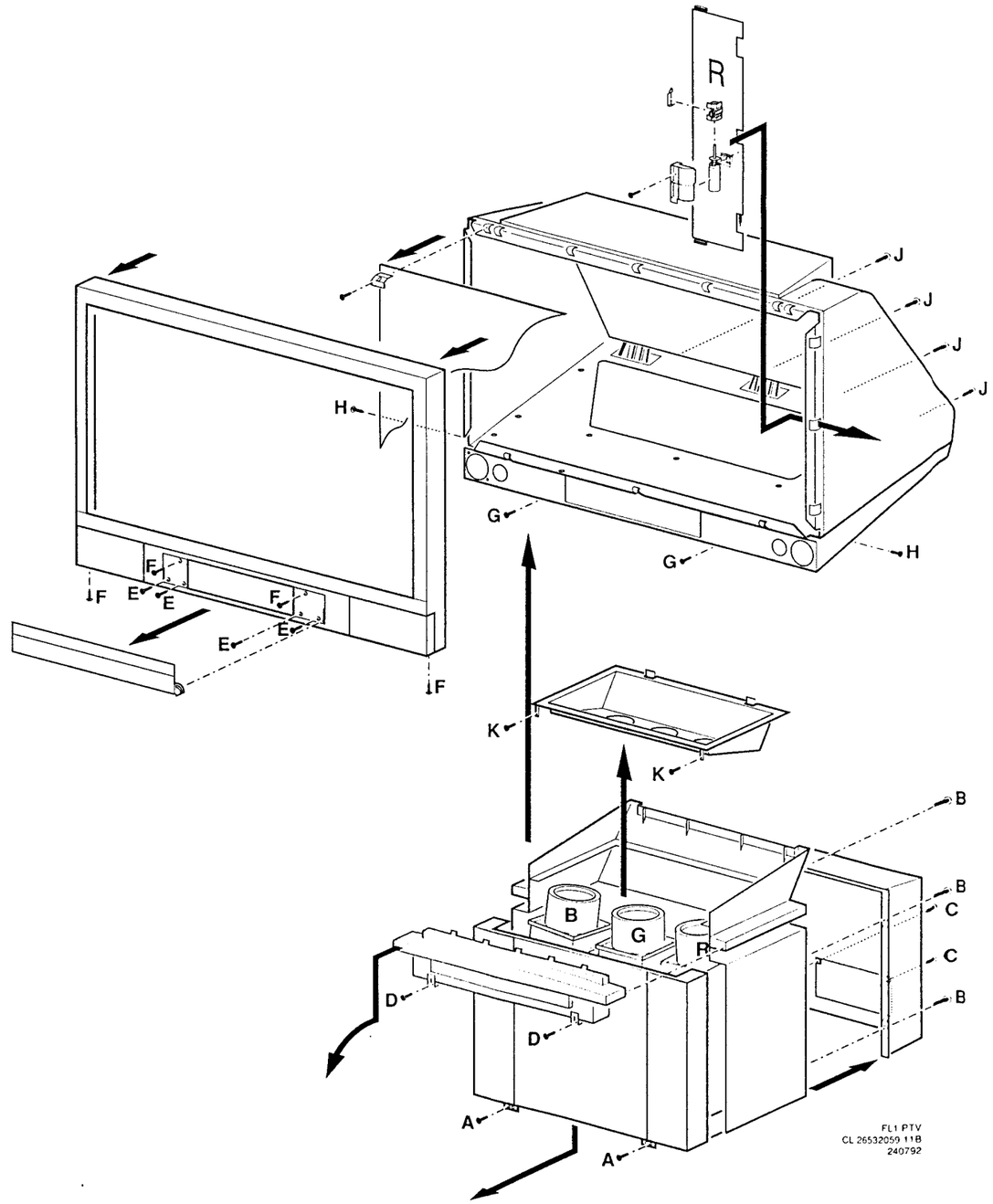


Fig. 4.3

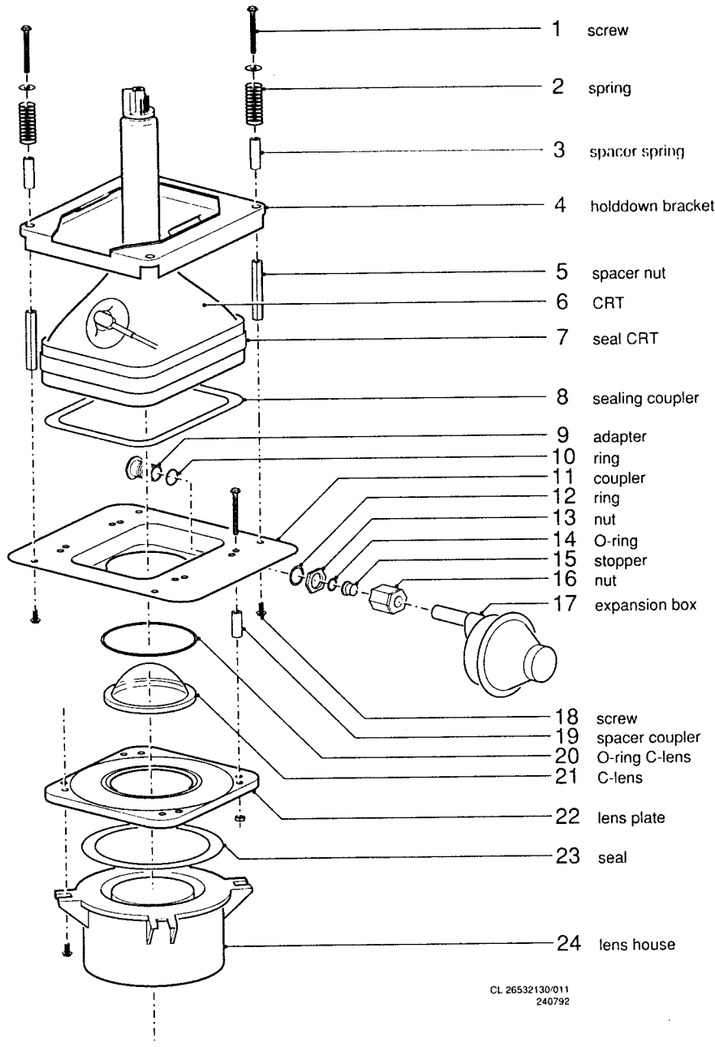


Fig. 4.4

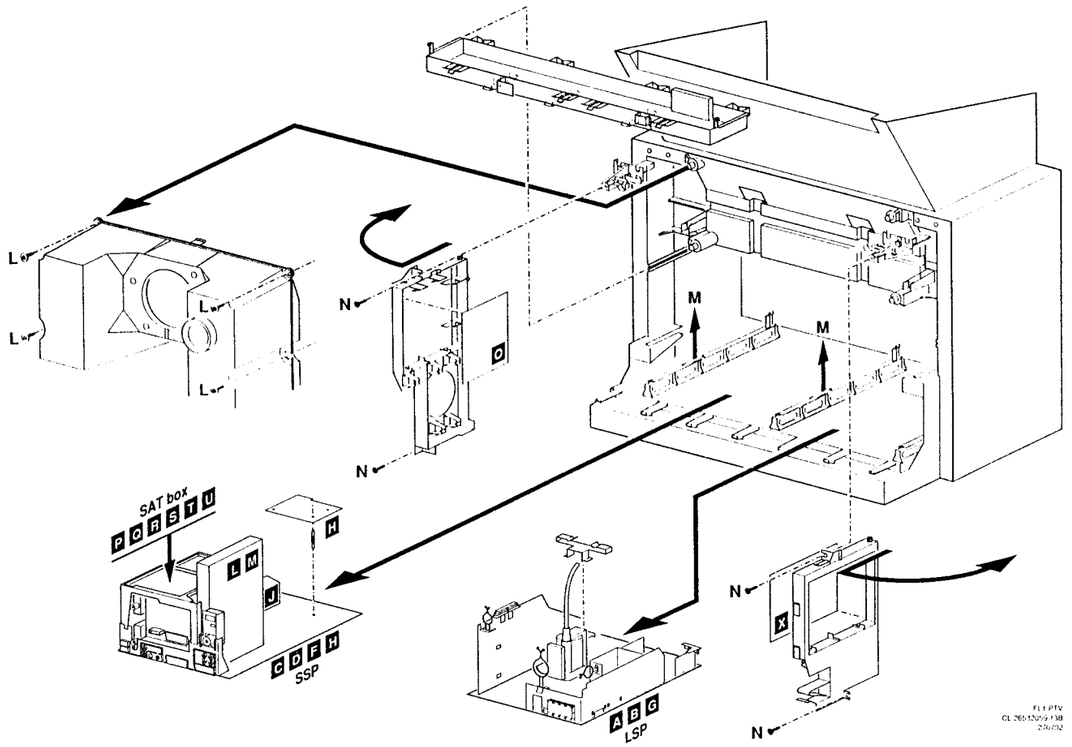


Fig. 4.5

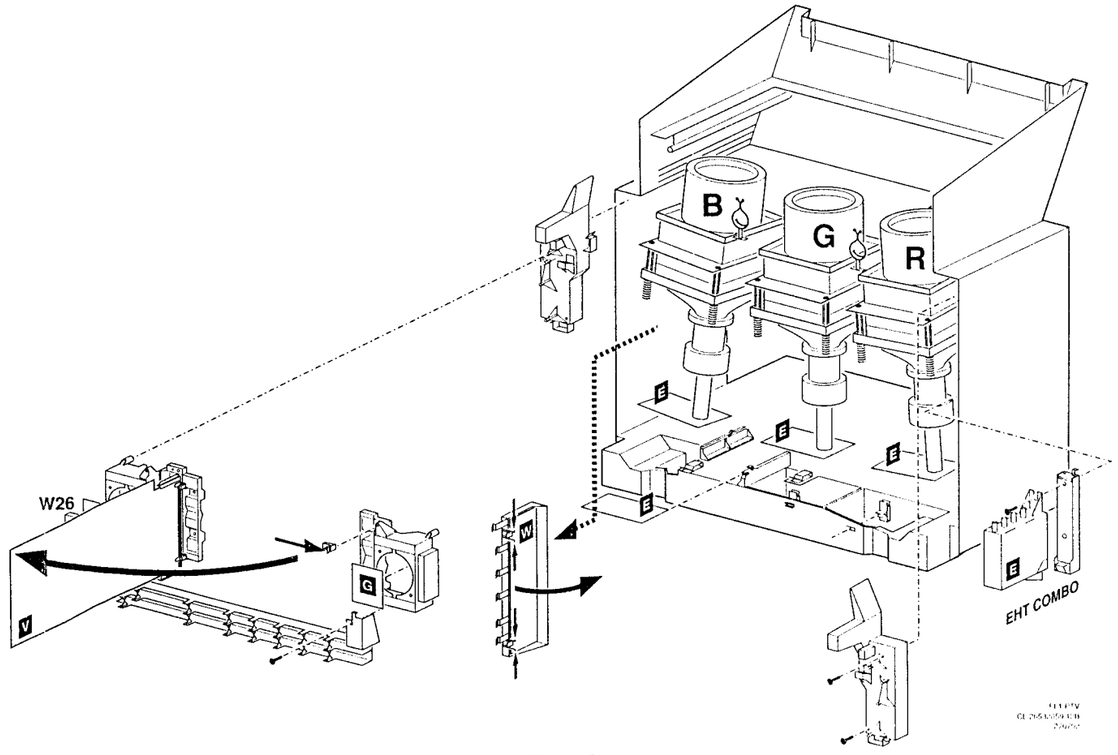


Fig. 4.6

Wiring diagram / Verdrahtungsplan / Schéma de câblage

CHASSIS FL1-PTV **5.1** **5.2** **CHASSIS FL 1-PTV**

MAC DECODER

1162 CABLE MAC

TUNER & CONTROL

SUPPLY

FSS

ONLY D2-MAC

1014 MAIN SWITCH + LED PANEL

1012 LSP

1013 SOPS CONTROL MODULE

1044 CONV. SUPPLY

MAINS

1022 SSP

1023 PIP-MODULE

INTERFACE

1021 KEYBOARD/LOCAL CONTROL PANEL

1021 Y/C DETECTOR

1108 CONTOL MODULE

1600 NICAM MODULE

EXT 2

SECAM TRANSCODER

POLARISER

CONNECTOR BOARD

SAT-ANTENNA-N

SAT-SCART

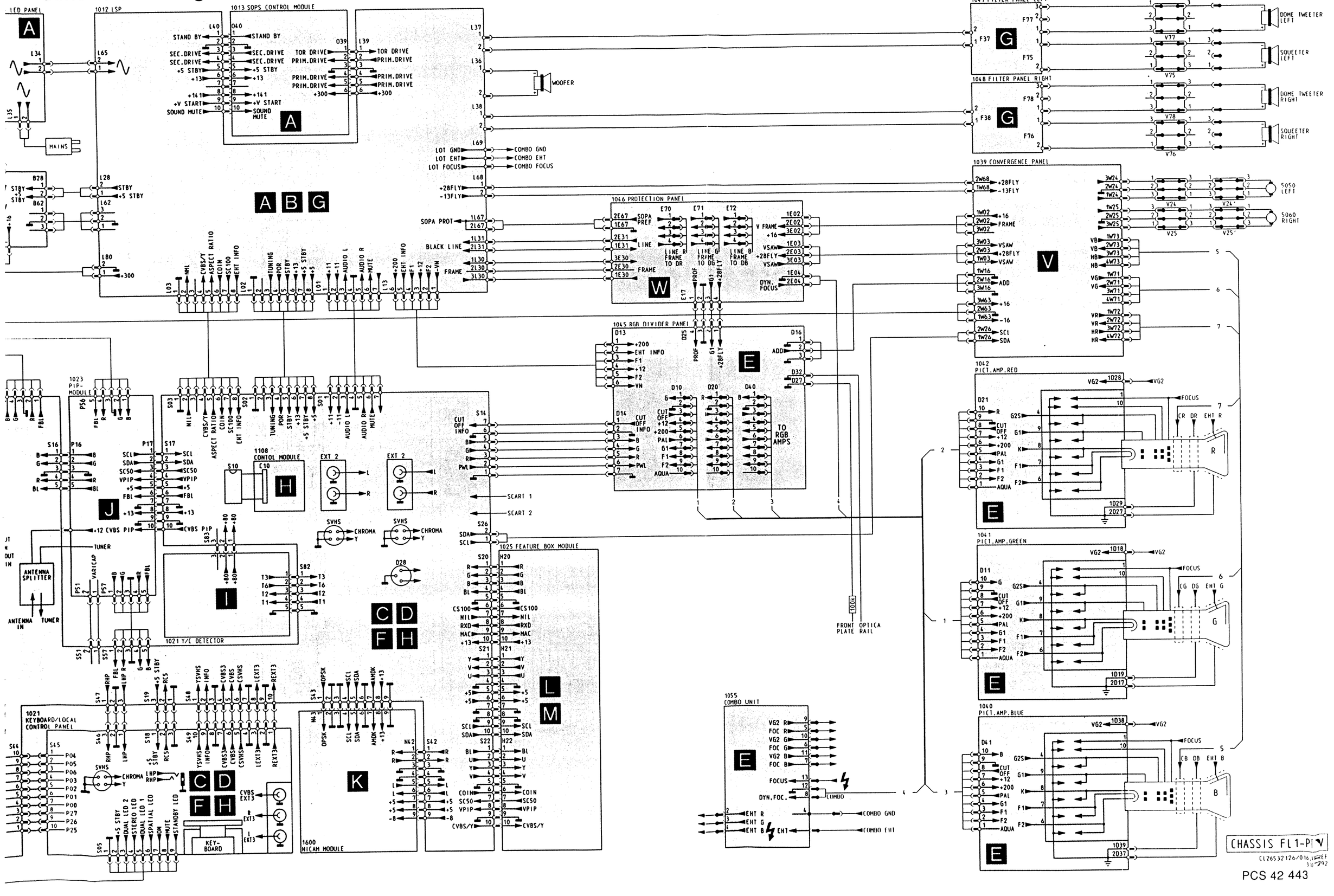
ANTENNA SPLITTER

ANTENNA IN

TUNER

KEY-BOARD

PTV Schéma de câblage



Blockdiagram / Blockschaltbild / Diagramme schématique

C P6.13

EXT1(AUX)

EXT2(VCR)

R-IN

L-IN

R-OUT

L-OUT

+12 OUT

FRONT

EXT3 CVBS IN

S-VHS Y/C IN EXT3

S-VHS Y/C OUT EXT3

S-VHS Y/C IN EXT2

CVBS 16:9 4:3

RGB1

BL1

CVBS1 -OUT

CVBS-TUNER

CVBS-PIP

CVBS 2

CVBS/Y

CVBS/C

CVBS2/Y2

Y/C

I P6.50

7219 TEA6414

3254

+8A

9273

9183

9266

TP32

TP33

TP31

ONLY FOR NICAM

7193 LF353

7120 7121

1160 TUNER-IF

VIDEO

TUNER

AUDIO

AM FM

IF

MAC IF

MAC IF

1024

PIP

J

+12 VTUN

3160

3166

+13

+5

3606

3602

F P6.32

4106

4105

7600 TDA8417

DEMATR

7542

K P6.42

1600 NICAM

NICAM PROC.

1S42

6S42

1S43

2S42

5S42

4S42

TP15

TP16

TP34

TP32

TP19

TP29

TP20

9093

9629

9658

7620 HEF4052

RE3IN

LE3IN

R-MON-IN

L-MON-IN

P FL1 SAT BOX P6.10

OPTIONAL

U FL1 SAT BOX P6.31

PAL

SECAM

CVBS2 OUT

Y2 OUT

C2 OUT

4120

7040 TEA6414

7035 HEF4053

MAC CVBS

TP230

TP241

TP235

7060 HEF5114

RGB

F.BL PIP

OR

MAC C

MAC Y

MAC RGB

MAC MON

FSS CVBS

PAL 7443 MC1377 RGB.BL

7210 HEF4053

MAC/ FSS R

MAC/ FSS L

TP217

TP216

TP213

7200 HEF4052

MAC R

FSS R

MAC L

FSS L

TP219

TP218

D P6.22

CVBS-PIP

B

G

R

RGB Y R-Y B-Y

75Ω

J P6.25

1023 PIP

FBL

+12B

7324 TDA4565

2318

TP24

7365 TDA4650

7366 TDA4660

TP25

TP23

TP26

TP27

TP28

+5.6V

L P6.45

M P6.52

LFR BOX

S22

S21

S20

TXT

CS100 IL RXD +13 SCSO CVBS/Y TXT

TP36

TP37

TP40

F P6.30

7620 HEF4052

7635 LF353

LR2 OUT

R-OUT

L-OUT

7630 LF353

7680 TDA8425

PSEUDO

CONST. LEVEL

9123

9622

9670

9623

TP22

TP17

TP21

TP18

TP9

TP8

2684

2686

3680

3722

3700

3720

TP11

TP10

7704 LM833

H P6.40

1001 RC5 IR TRANSM.

1100 RC5 IR RECEIV

+5V STBY

5100

LOCAL KEYBOARD

LED DISPLAY

S11

S05

S23 S24 S25

SERVICE SERVICE DEFAULT

7115 1027

POR

uP-BOARD

RXD

TXD

UART

I²C

SCL

SDA

TP5

TP4

TP6

TP2

TP1

5115

7137 X2404/2416

MEM

CONDITIONAL ACCES D2B

SAT BOX

D2MAC

FSS

-8STBY

+5V6

+5STBY

+13STBY

+25STBY

+40STBY

+285V

O-Q-R-S-T

FL1 SAT BOX H6

FROMAC

TOMAC

SAT INTERFACE

A P6.1

SK1

1200

6210-6211

270V~ 50Hz

TP53

5230

6237

2238

3240

VTUN

6231

6233

6235

9203

6376

7216

2216

6306

3306

6L39

1L39

9223

TP52

TP59

TP56

1L40

10L40

9L40

+5V STBY 7214

PROT

POR

SOPS

+285

1250

5255

6260

9048

+V START

TP60

TP51

uSOPS

7250

3555

3250

7270

9234

+5V STBY

TP50

B P6.10

7400 TDA2579

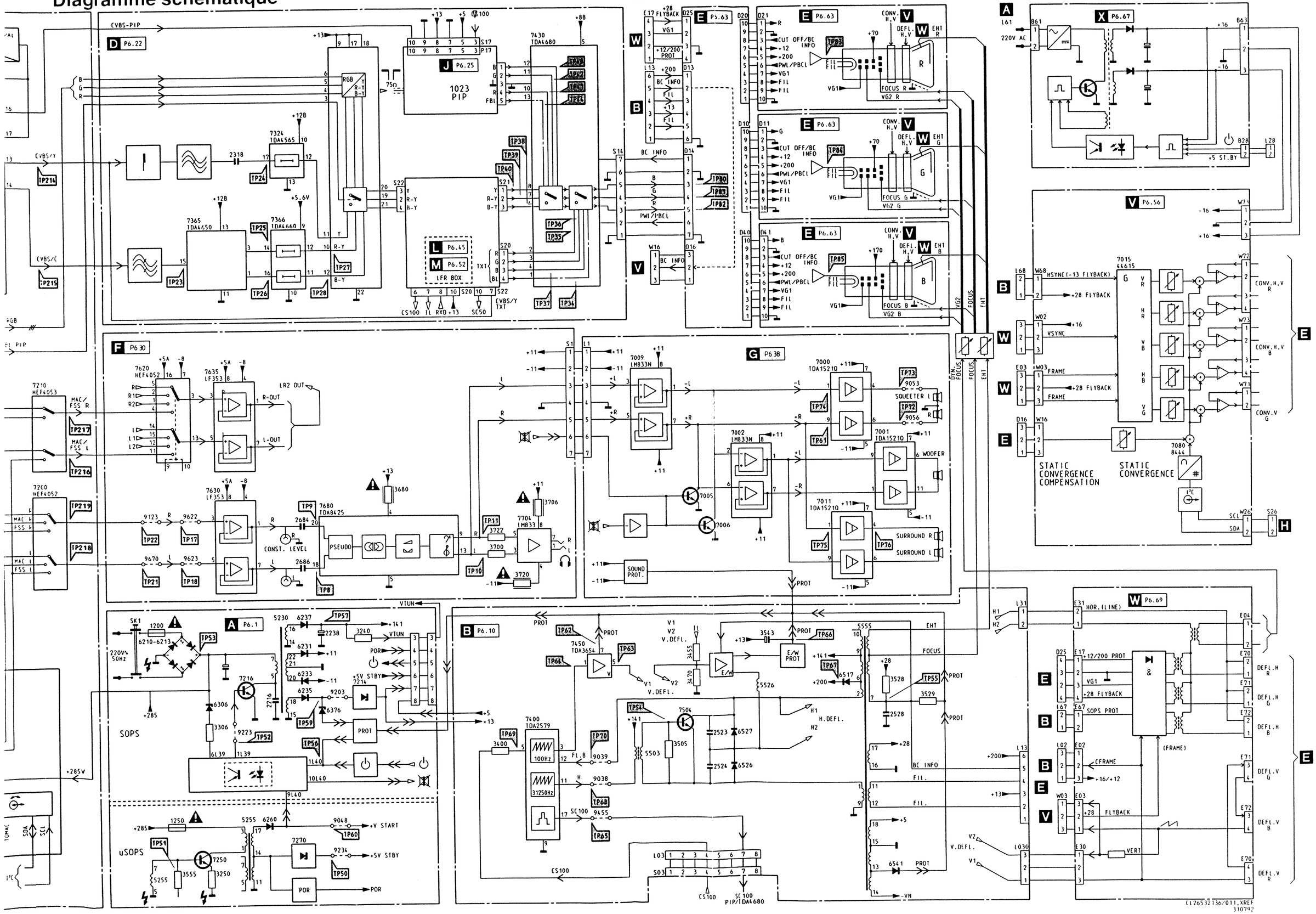
TP69

3400

PCS 42 444

Diagramme schématique

CHASSIS FL1-PTV **5.7** **5.8** **CHASSIS FL 1-PTV**



Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

SOPS REPAIR KIT
4822 310 31993

* MEASURED IN RESPECT OF
MISURATO NEI CONFRONTI DI
(...V) → ⏻

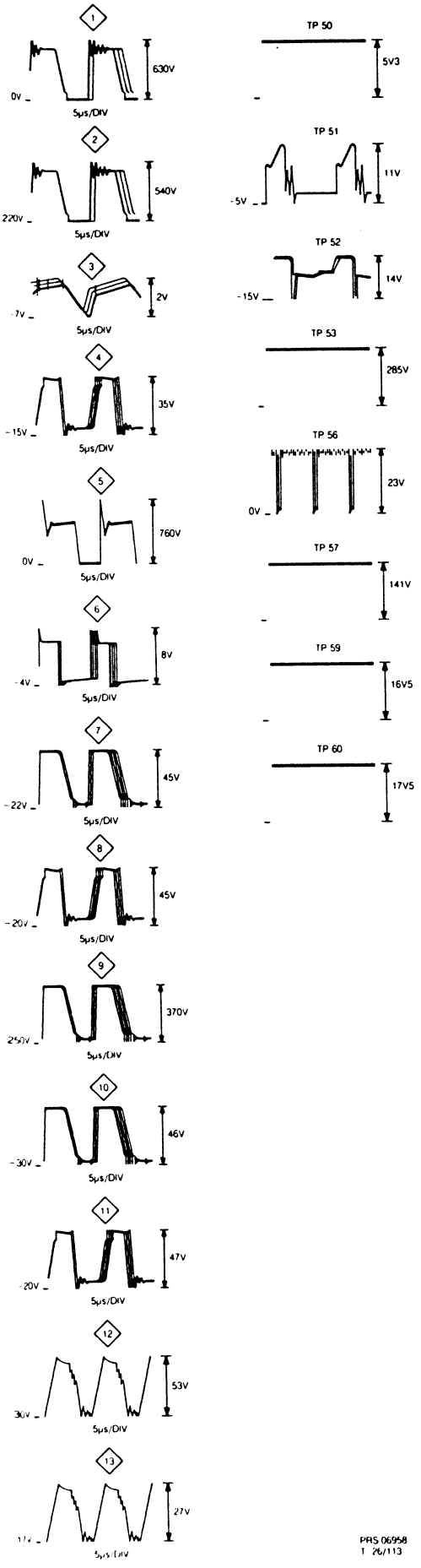
B+C+D+F+H+G

CHASSIS FL1-PTV

CL26532110/013,AREF
310792

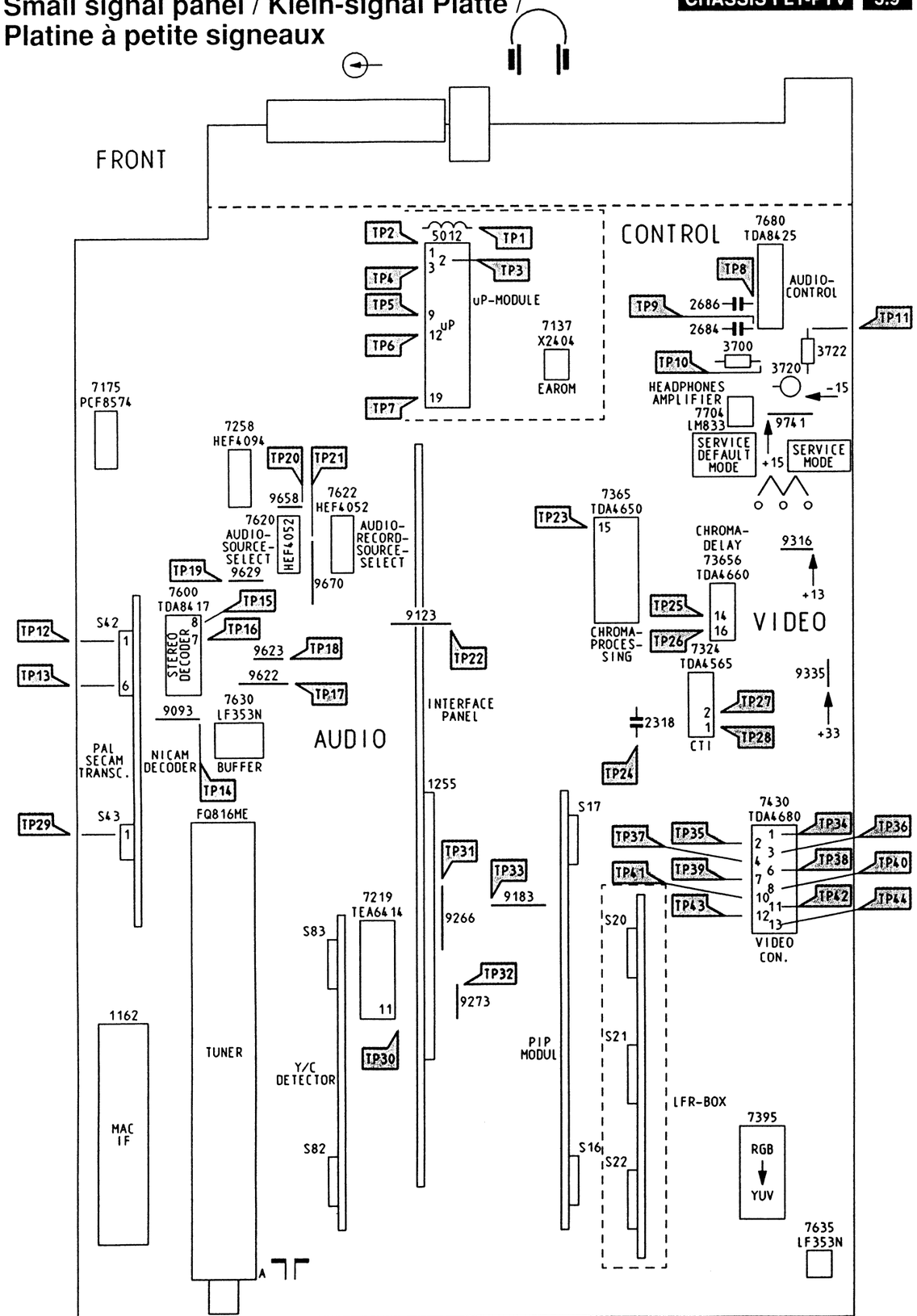
1200	B 4	7216	F 9
1250	L 9	7241	E13
2200	C 5	7242	F14
2210	B 9	7250	N 8
2211	C 9	7251	N 9
2214	D10	7268	N13
2215	I 9	7270	M14
2216	F10	7272	O16
2230	E15	7273	O15
2231	A12	7380	H13
2232	A13	7381	H14
2233	B12	7384	H15
2234	B13	7551	E15
2235	E12	9048	L12
2237	D12	9203	C 6
2238	D12	9218	B 6
2241	E14	9223	H 8
2254	M10	9234	M16
2255	N 9	9239	N11
2258	O 6	9239	D13
2260	M12		
2261	M12		
2262	N12		
2263	O12		
2270	N16		
2272	O16		
2380	H14		
2381	H13		
2382	I 17		
2386	H15		
2552	G15		
2556	F17		
3201	C 4		
3202	I 9		
3209	C 6		
3210	C 8		
3211	B 8		
3212	N 6		
3213	O 6		
3215	A13		
3216	G10		
3234	E16		
3235	E15		
3236	F14		
3237	E13		
3238	E13		
3239	C14		
3240	D14		
3241	D14		
3243	F14		
3247	F16		
3248	E16		
3249	M 9		
3250	O 8		
3251	N 8		
3252	L 9		
3253	L10		
3255	N 9		
3266	O13		
3267	N13		
3268	N13		
3270	N15		
3271	N14		
3272	N14		
3273	O15		
3274	N16		
3275	O16		
3306	H 8		
3376	H12		
3380	G14		
3381	H14		
3382	H16		
3383	H16		
3385	H16		
3550	E16		
3562	F16		
3563	G16		
5204	C 5		
5230	A10		
5231	A11		
5233	B11		
5235	E11		
5237	D11		
5241	D14		
5255	L10		
5260	L11		
5262	N11		
5381	H13		
6201	O 9		
6210	C 9		
6211	C 9		
6212	C 9		
6213	B 9		
6216	G 9		
6220	H 9		
6221	H 9		
6230	B12		
6232	A12		
6235	E12		
6237	D12		
6238	C12		
6247	G14		
6251	O 9		
6260	L12		
6262	N12		
6266	N13		
6272	O14		
6306	H 8		
6352	I 15		
6353	I 14		
6372	K14		
6373	K15		
6375	F12		
6376	H12		
6551	F17		
7201	N 7		

6.3 CHASSIS FL1-PTV



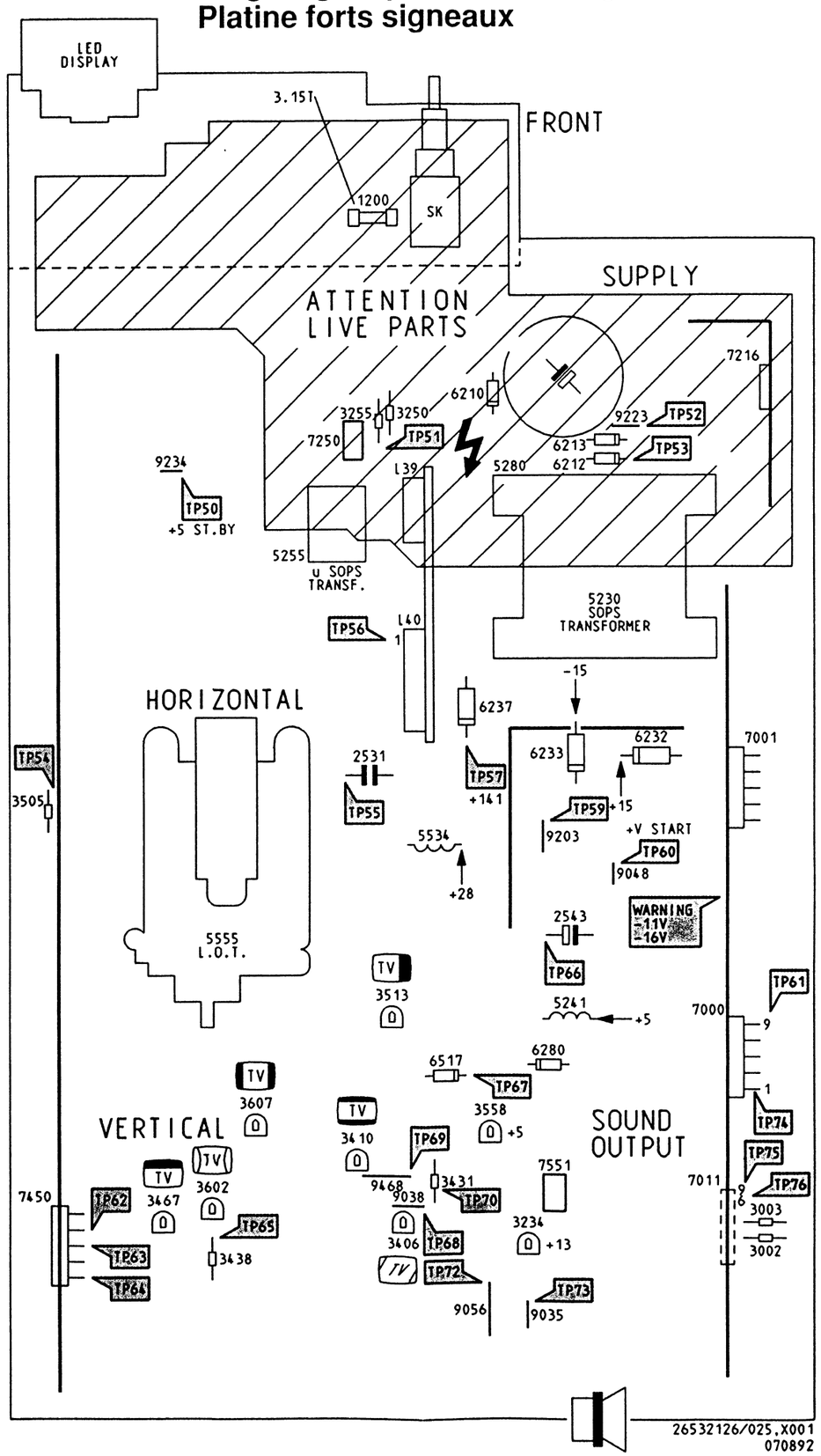
PRS 06958
T 26/113

Small signal panel / Klein-signal Platte / Platine à petite signeaux



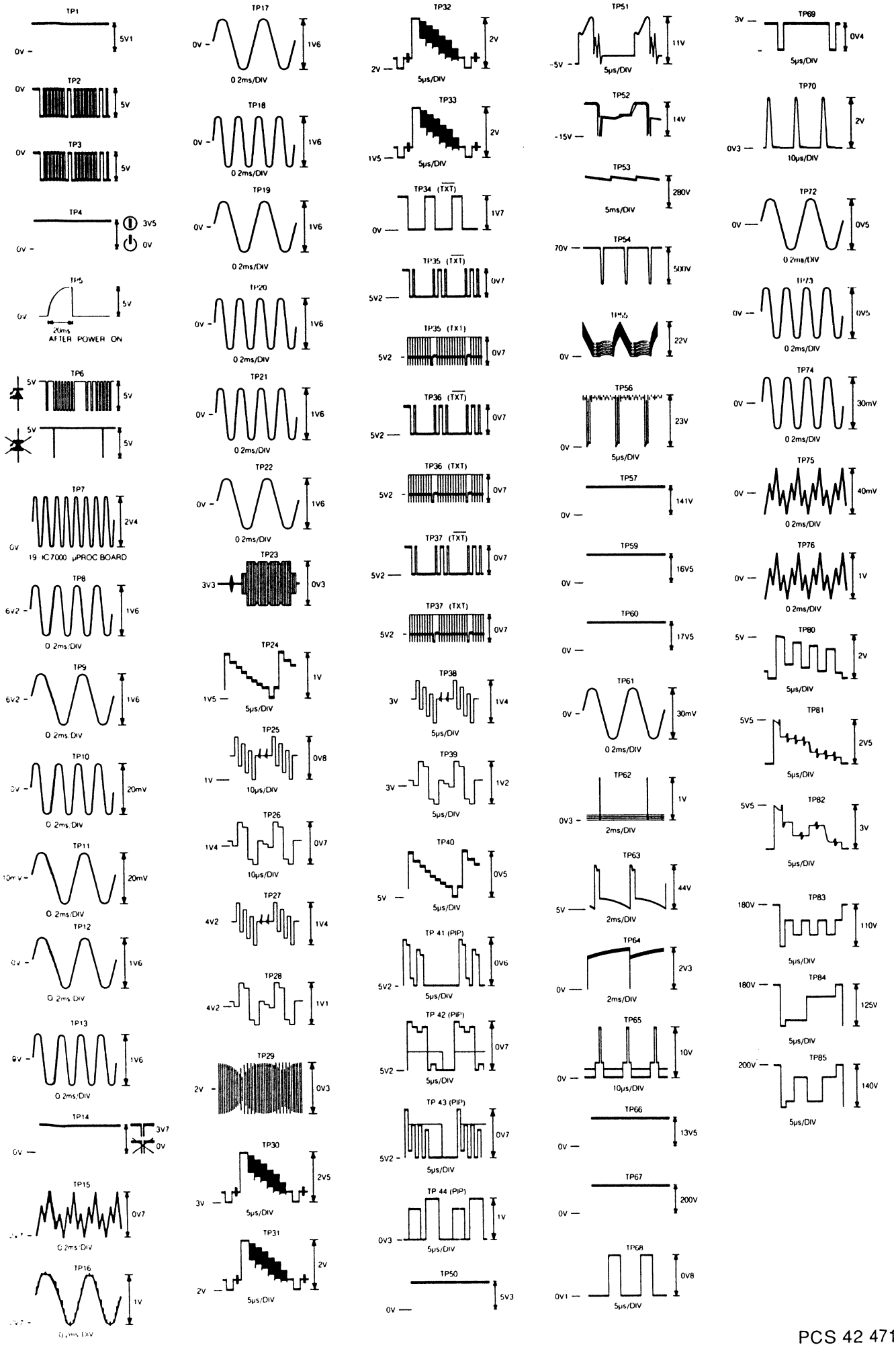
26532128/026.X001
070892

Large signal panel / Groß-signal Platte / Platine forts signeaux

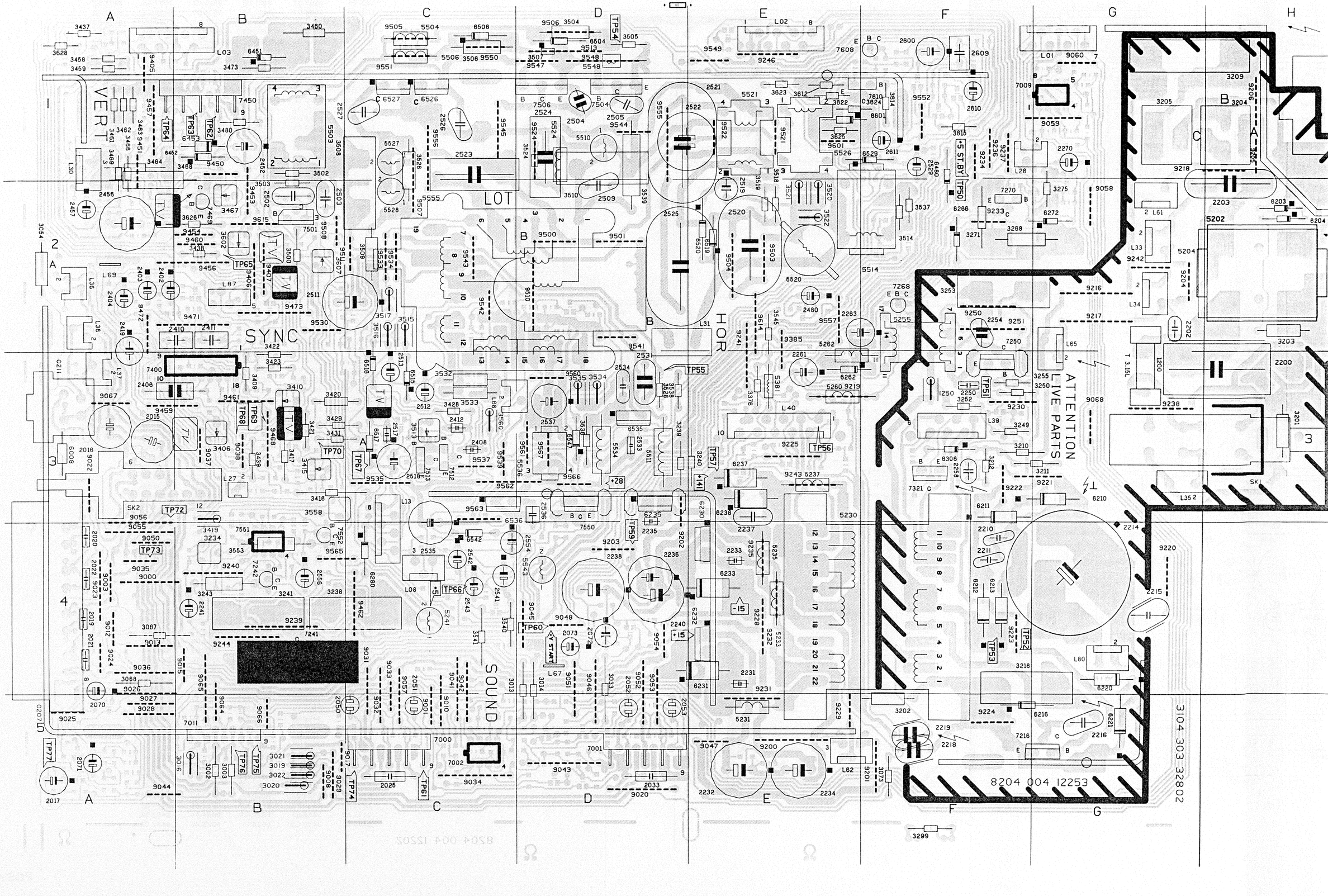


26532126/025.X001
070892

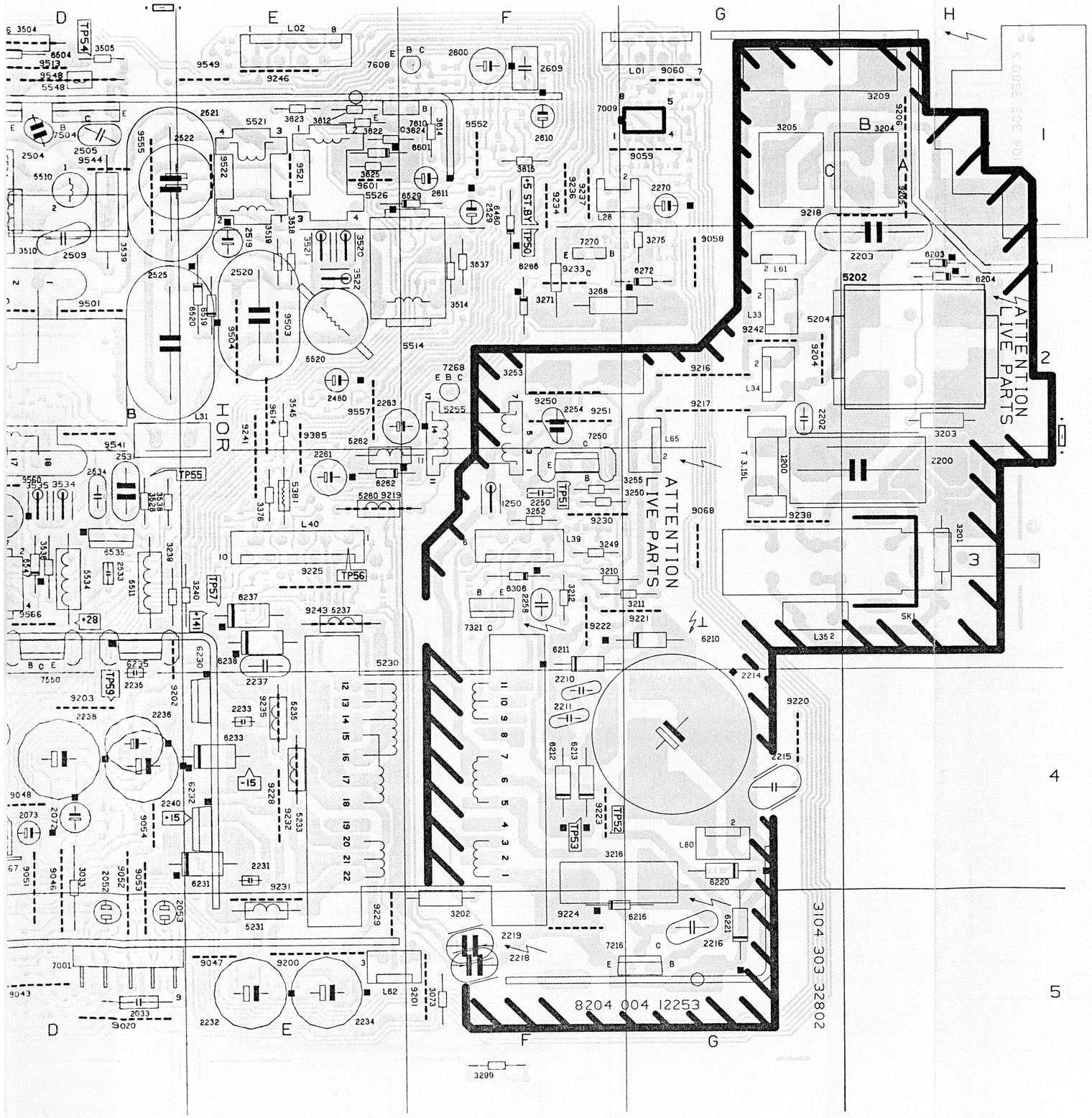
Oscillograms



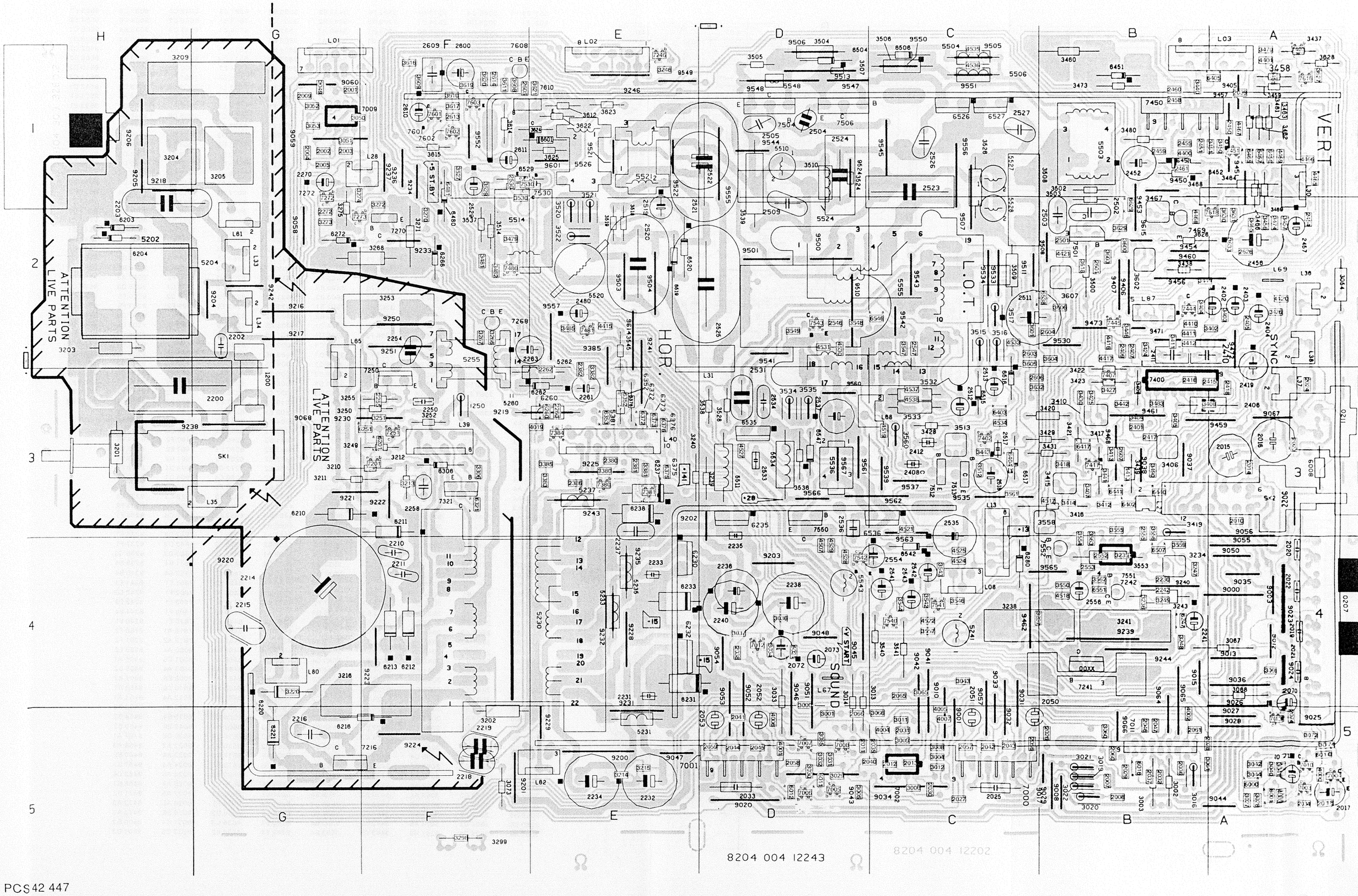
Large signal panel / Groß-signal Platte / CHASSIS FL1-PTV 6.4 — 6.5 CHASSIS FL1-PTV Platine forts signeaux



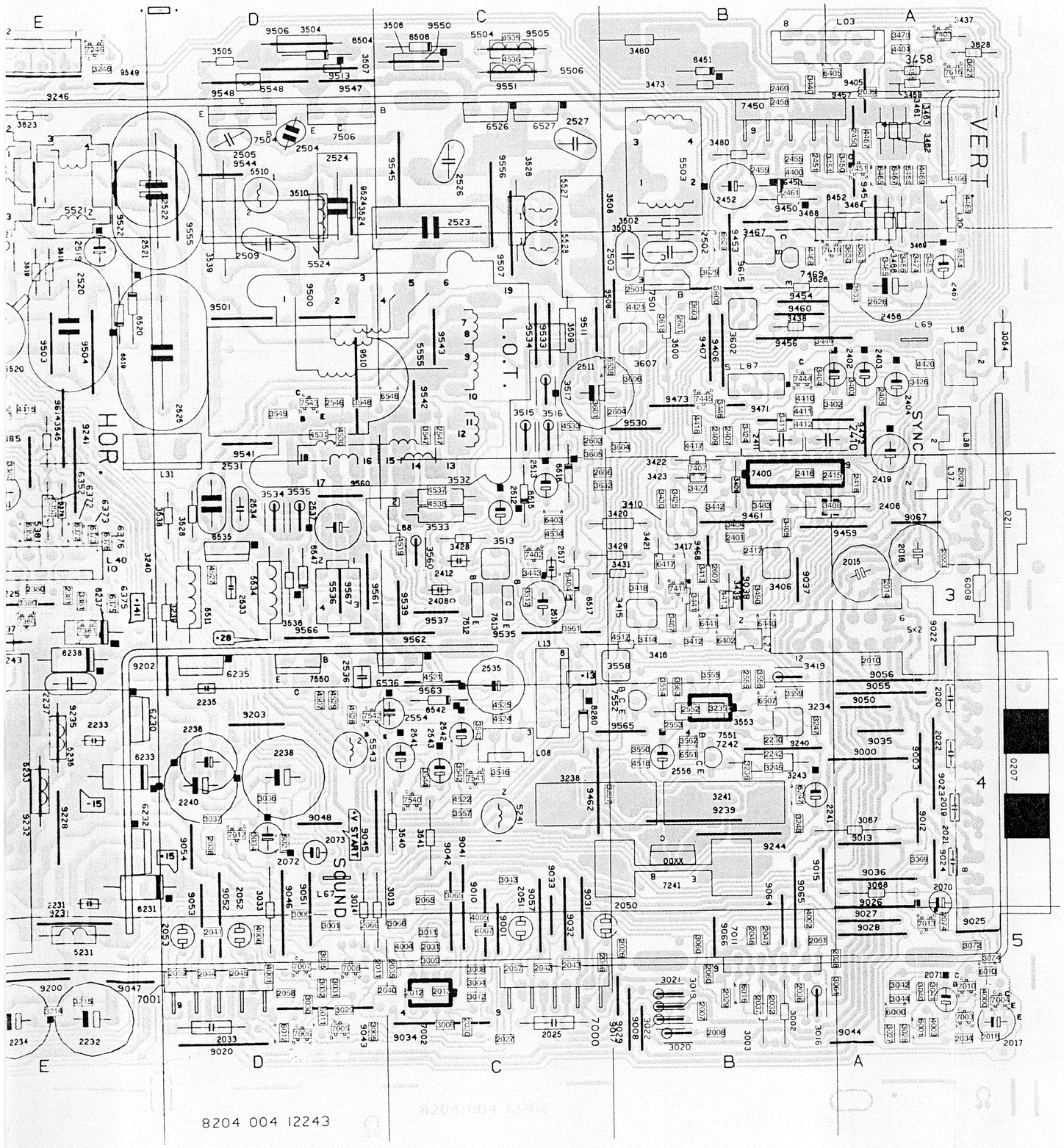
Platine forts signeaux



Large signal panel / Groß-signal Platte / Platine forts signeaux



Platine forts signeaux



L01 F1	2065 C4	2523 C1	3202 F5	3444 B2	3600 B2	5381 E3	6542 C4	9033 C5	9503 E2
L02 E1	2066 D5	2524 D1	3203 H2	3448 B2	3601 C2	5503 B1	6546 C2	9034 C5	9504 E2
L03 A1	2070 A4	2525 D2	3204 H1	3450 A1	3602 B2	5504 C1	6547 D3	9035 A4	9505 C1
L08 C4	2071 A5	2526 C1	3205 G1	3451 A1	3603 B2	5506 C1	6551 B4	9036 A4	9506 D1
L13 C4	2072 D4	2527 C1	3209 G1	3455 A1	3604 B2	5510 D1	6601 E1	9037 B3	9507 C2
L27 B3	2073 D4	2529 F1	3210 F3	3456 A2	3605 C2	5511 D3	6629 B2	9038 B3	9508 B2
L28 G1	2074 A5	2530 F1	3211 G3	3457 A2	3606 B2	5514 F2	7000 C5	9041 C4	9510 D2
L30 A1	2200 H3	2531 D3	3212 F3	3458 A1	3607 B2	5520 E2	7001 D5	9042 C4	9511 C2
L31 E2	2202 G2	2533 D3	3213 F3	3459 A1	3608 F1	5521 E1	7002 C5	9043 D5	9513 D1
L33 G2	2203 H2	2534 D3	3214 E5	3460 B1	3609 F1	5524 D1	7003 A5	9044 A5	9521 E1
L34 G2	2210 F4	2535 C4	3215 E5	3461 A1	3610 F1	5528 E1	7004 A5	9045 D4	9522 E1
L35 G3	2211 F4	2536 D3	3216 F4	3462 A1	3611 F1	5527 C1	7005 D5	9046 D4	9524 D1
L36 A2	2214 G4	2537 D3	3220 G4	3463 A1	3612 E1	5528 C2	7006 D5	9047 E5	9530 B2
L37 A3	2215 G4	2541 C4	3234 B4	3464 A1	3614 F1	5534 D3	7007 D5	9048 D4	9533 C2
L38 A2	2216 G5	2542 C4	3235 B4	3465 A2	3615 F1	5536 D3	7008 D5	9050 A4	9534 C2
L39 F3	2218 F5	2543 C4	3236 B4	3466 A1	3616 F1	5543 D4	7009 G1	9051 D4	9535 C3
L40 E3	2219 F6	2546 D2	3237 C4	3467 B2	3617 F1	5548 D1	7010 A5	9052 D4	9537 C3
L61 G2	2230 B4	2547 C2	3238 C4	3468 A1	3618 B2	5555 D3	7011 B5	9053 D5	9539 C3
L62 E5	2231 E4	2552 B4	3239 D3	3469 A1	3619 F1	6000 A5	7012 D4	9054 D4	9541 D2
L65 G2	2232 E5	2553 B4	3240 E3	3470 A1	3620 F1	6001 A5	7013 A5	9055 A4	9542 C2
L67 D4	2233 E4	2554 C4	3241 B4	3473 B1	3621 E1	6008 A3	7201 F3	9056 A3	9543 C2
L68 C3	2234 E5	2555 B3	3243 B4	3474 A2	3622 E1	6010 A6	7216 G5	9057 C5	9544 D1
L69 A2	2235 D3	2556 B4	3245 B4	3479 F2	3623 E1	6011 D6	7241 B4	9058 G2	9545 C1
L80 G4	2236 D4	2600 F1	3246 E1	3480 B1	3624 E1	6012 D6	7242 B4	9059 G1	9547 D1
L87 B2	2237 E3	2601 B2	3247 B4	3481 F2	3625 E1	6016 B6	7248 E1	9060 G1	9548 D1
SK1 G3	2238 D4	2603 C2	3248 B4	3482 F2	3626 B2	6021 D4	7250 F3	9064 B5	9549 E1
SK2 B3	2240 D4	2604 B2	3249 F3	3483 B3	3627 A1	6201 F3	7261 F3	9066 B4	9550 C1
0207 A4	2241 B4	2605 F1	3250 F3	3484 B3	3628 A1	6203 H2	7268 F2	9066 B5	9551 C1
0211 A3	2242 B4	2606 C3	3251 F3	3485 E2	3629 B2	6204 H2	7270 F2	9067 A3	9552 F1
1200 G3	2250 F3	2607 B3	3252 F3	3490 B3	3630 A2	6210 G3	7272 G1	9068 G3	9555 D1
1260 F3	2264 F2	2609 F1	3263 F2	3500 B2	3631 A2	6211 F3	7273 G2	9200 E6	9556 C1
2001 G1	2265 F3	2610 F1	3265 F3	3502 B1	3632 C3	6212 F4	7321 F3	9201 F6	9557 E2
2002 G1	2268 F3	2611 F1	3266 F2	3503 B2	3633 A2	6213 F4	7380 E3	9202 D3	9560 D3
2003 G1	2260 E3	2613 F1	3267 F2	3504 D1	4000 A5	6216 F6	7381 E3	9203 D4	9561 D3
2004 G1	2261 E3	2614 F1	3268 F2	3505 D1	4001 D5	6220 G4	7384 E3	9204 G2	9562 C3
2006 G1	2262 E3	2626 A2	3270 F2	3506 C1	4002 B5	6221 G5	7400 B3	9206 H1	9563 C3
2007 B5	2263 E2	3000 D4	3271 F2	3507 D1	4003 A5	6230 E4	7402 C3	9206 H1	9565 B4
2008 B5	2270 G1	3001 D5	3272 F2	3508 C2	4004 C5	6231 E4	7403 A1	9216 G2	9566 D3
2009 G1	2272 G2	3002 B5	3273 G2	3509 C2	4005 C5	6232 E4	7407 B3	9217 G2	9567 D3
2010 A3	2380 E3	3003 B5	3274 G1	3510 D1	4006 D5	6233 E4	7417 B3	9218 H1	9601 E1
2011 D5	2381 E3	3004 C5	3275 G2	3512 C3	4007 C5	6235 D3	7444 B2	9219 E3	9614 E2
2012 C5	2382 E3	3005 D5	3298 F6	3513 C3	4019 E3	6237 E3	7445 B2	9220 G4	9615 B2
2013 C5	2386 E3	3006 C5	3299 F5	3514 F2	4400 B1	6238 E3	7460 A1	9221 G3	
2014 A3	2401 B3	3008 C5	3306 F3	3515 C2	4404 A1	6247 B4	7461 A1	9222 F3	
2015 A3	2402 A2	3009 C5	3376 E3	3516 C2	4410 B2	6251 F3	7469 B2	9223 F4	
2016 A3	2403 A2	3011 C5	3380 E3	3517 C2	4411 B2	6260 E3	7480 F2	9224 F6	
2017 A5	2404 A2	3012 C5	3381 E3	3518 E2	4412 B2	6262 E3	7481 E2	9225 E3	
2018 A5	2405 A2	3013 D4	3382 E3	3519 E2	4413 B3	6266 F2	7601 B2	9228 E4	
2019 A4	2406 B3	3014 D4	3383 E3	3520 E2	4415 E2	6272 G2	7604 D1	9229 E6	
2020 A4	2407 B2	3016 B5	3385 E3	3521 E2	4416 B2	6280 C4	7606 D1	9230 F3	
2021 A4	2408 C3	3019 B5	3402 A2	3522 E2	4417 B2	6306 F3	7512 C3	9231 E6	
2022 A4	2409 B2	3020 B5	3403 A2	3524 D1	4420 A2	6321 F3	7613 C3	9232 E4	
2023 A3	2410 B2	3021 B5	3404 B2	3526 C1	4421 B2	6362 E3	7630 F1	9233 F2	
2024 A3	2411 B2	3022 B5	3405 B3	3527 F1	4465 A1	6363 E3	7640 C4	9234 F1	
2026 C5	2412 C3	3027 A5	3406 B3	3528 D3	4466 A1	6372 E3	7641 C4	9235 E4	
2026 B5	2416 A3	3028 A5	3407 B3	3529 F1	4467 A1	6373 E3	7642 D4	9236 F1	
2027 C5	2416 B3	3029 D5	3408 B3	3530 F2	4468 B2	6376 E3	7643 D2	9237 F1	
2028 B5	2417 B3	3030 D5	3409 B3	3532 C3	4469 A1	6376 E3	7650 D3	9238 G3	
2029 B5	2418 A3	3031 D5	3410 B3	3533 C3	4507 D4	6402 B3	7651 B4	9239 B4	
2030 C5	2419 A2	3032 D5	3411 B2	3534 D3	4517 B3	6403 C3	7652 B4	9240 B4	
2031 C5	2450 A1	3033 D4	3412 B3	3535 D3	4518 B4	6404 C3	7601 F1	9241 E3	
2032 B5	2451 B1	3034 D4	3413 B3	3536 D3	4519 C3	6405 A1	7602 F1	9242 G2	
2033 D5	2452 B1	3035 D5	3414 B3	3537 F2	4521 C3	6417 B3	7603 F1	9243 E3	
2034 A5	2454 A2	3036 D4	3416 B3	3538 D3	4522 C4	6440 B3	7608 F1	9244 B4	
2035 C5	2455 B1	3037 D4	3416 B3	3539 D1	4524 C4	6441 B3	7610 E1	9246 E1	
2036 B5	2456 A2	3040 A5	3417 B3	3540 C4	4526 C4	6451 B1	7618 A1	9250 F2	
2037 B5	2457 A2	3041 A5	3418 B3	3541 C4	4527 D3	6452 B1	7618 A2	9251 F2	
2038 D4	2458 B1	3042 A5	3419 B3	3542 C4	4528 D4	6463 B1	9000 A4	9385 E2	
2039 A1	2459 B1	3043 C4	3420 B3	3543 C4	4529 D4	6465 A1	9001 C5	9405 A1	
2040 D5	2460 B1	3044 A5	3421 B3	3544 C4	4530 D2	6466 A1	9003 A4	9406 B2	
2041 D5	2461 B1	3049 G1	3422 B3	3545 E2	4531 D2	6467 A1	9008 B5	9407 B2	
2042 C5	2480 E2	3050 G1	3423 B3	3546 C4	4533 C2	6480 F1	9010 C5	9460 B1	
2043 C5	2501 B2	3051 G1	3424 B2	3547 C2	4534 C3	6481 F1	9012 A4	9451 A1	
2044 D5	2502 B2	3052 G1	3425 B3	3548 D2	4535 C1	6504 D1	9013 A4	9453 B2	
2045 D5	2503 B2	3053 G1	3426 A2	3549 D2	4536 C1	6506 C1	9015 B4	9454 B2	
2046 B5	2504 D1	3054 A2	3427 B3	3550 B4	4537 C3	6507 B4	9017 B5	9456 B2	
2047 B5	2505 D1	3060 B5	3428 C3	3553 B4	4538 C3	6515 C3	9020 D5	9457 A1	
2050 C5	2509 D2	3061 B5	3429 B3	3554 B4	5204 H2	6516 C3	9022 A3	9459 A3	
2061 C5	2511 C2	3066 C4	3430 B3	3555 B3	5230 F4	6517 C3	9023 A4	9460 B2	
2062 D5	2512 C3	3066 C5	3431 B3	3556 B3	5231 E5	6519 E2	9024 A4	9461 B3	
2063 D5	2513 C3	3067 A4	3437 A1	3557 C4	5233 E4	6520 E2	9026 A5	9462 C4	
2066 C5	2517 C3	3068 A4	3438 B2	3558 B3	5235 E4	6526 C1	9026 A4	9468 B3	
2067 C5	2518 C3	3069 A4	3439 B3	3559 B4	5237 E3	6527 C1	9027 A5	9471 B2	
2068 D5	2519 E2	3072 A5	3440 B1	3560 C3	5241 C4	6529 F1	9028 A5	9472 A2	
2069 D5	2520 E2	3073 F5	3441 B3	3561 C3	5266 F3	6535 D3	9029 B5	9473 B2	
2060 B5	2521 D1	3074 A5	3442 B3	3562 B4	6260 E3	6536 C3	9031 C4	9600 D2	
2061 B5	2522 D1	3201 H3	3443 C3	3563 B4	6262 E3	6538 B2	9032 C5	9501 D2	

Synchronization / Synchronisierung / Synchronisation

B

NTSC E/W PANEL 4822 212 30195

Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost - West
Est / Ovest
Est / Ouest

Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical

REMARKS/REMARQUES/
ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

ITEM	PTV 41"	PTV 46"
3409	470k	430k
3411	330k	470k
3422	1M1	1M
3423	910k	1M
3461	1R3	1R2
3462	1R2	1R3
3463	1R3	1R2

NTSC E/W PANEL
4822 212 30195

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost – West
Est / Ovest
Est / Ouest

CHASSIS FL1PTV

A+C+D+
E+F+G+W

CL26532110/014.BREF
300792

2401	F 6	3482	G27	6517	B21
2402	D 6	3483	F 5	6526	F19
2403	D 8	3484	F 5	6527	D19
2404	C 6	3485	G28	6529	C24
2405	D 6	3500	F14	6535	H24
2406	C 9	3502	F14	6536	I24
2407	G 9	3503	F14	6538	N20
2408	H14	3504	E16	6542	M24
2409	F11	3505	E16	6546	K24
2410	I 7	3506	F16	6547	K26
2411	H 8	3507	F16	6629	L15
2412	G14	3508	E14	6650	J15
2415	G 9	3509	D16	6651	J17
2416	D10	3517	B21	7400	D 6
2417	C10	3520	F23	7402	G13
2418	D12	3521	F24	7403	H11
2419	D12	3522	F24	7407	H 6
2450	M 3	3524	G19	7417	B10
2451	M 3	3526	E19	7444	C 5
2452	M 8	3527	C26	7445	D 4
2455	K 4	3528	C23	7450	L 4
2456	L13	3529	C24	7451	K 3
2457	M12	3530	C25	7480	G27
2458	M 9	3534	G23	7481	G28
2459	L 7	3535	H23	7501	F15
2460	M 9	3536	G25	7504	E17
2480	G28	3538	C23	7506	F17
2501	G14	3539	I21	7530	C25
2502	G14	3540	N24	7540	N25
2503	E14	3541	N26	7541	N26
2504	F18	3542	M27	7542	N26
2505	F18	3543	N27	7543	K26
2517	C21	3544	M26	7550	I25
2518	C20	3545	G29	7551	I26
2522	I21	3547	K24	7552	I25
2523	E18	3548	K24	7601	M19
2524	F18	3549	K26	7602	M20
2529	C24	3553	J25	7603	L20
2530	C25	3554	J26	7608	N22
2531	D24	3555	I26	7610	N24
2533	G25	3556	I27	7616	H 5
2534	G24	3557	I28	7618	L16
2535	G26	3558	I28	7650	I15
2536	I24	3559	J28	7651	K17
2537	J24	3560	L24	7652	J16
2541	N25	3561	N19	9406	N18
2542	N27	3601	H 9	9407	N18
2543	M25	3602	N17	9459	F 4
2546	K25	3603	N18	9473	C 4
2547	K23	3604	K21	9501	E21
2553	J26	3605	I10	9503	L23
2554	M24	3606	N21	9504	G21
2555	I27	3607	N20	9508	G15
2600	L21	3608	N22	9521	G21
2601	N18	3609	K19		
2603	I 9	3610	K20		
2605	L23	3611	M23		
2606	I10	3614	N23		
2609	K19	3615	K20		
2610	L19	3616	L20		
2611	M24	3617	L20		
2613	L20	3618	N19		
3402	D 7	3619	M20		
3403	D 8	3620	M21		
3404	D 5	3621	M23		
3405	C 9	3622	N24		
3406	D 9	3623	N24		
3407	F13	3626	M16		
3408	D13	3627	H 5		
3409	H 7	3628	H 5		
3410	B10	3629	M17		
3411	H 7	3630	L15		
3413	G 9	3631	M16		
3414	G 6	3632	H 9		
3415	G 5	3633	M15		
3417	C10	3650	I15		
3418	B11	3651	J15		
3419	C13	3652	K18		
3420	H 9	3653	K15		
3421	D11	3654	J16		
3422	H 7	3655	J16		
3423	B 8	3656	I16		
3424	G 8	4400	K 5		
3425	B 9	4410	I 7		
3426	E 4	4412	H 7		
3427	C 9	4421	O18		
3428	H14	4468	N11		
3429	G13	5503	F15		
3430	G10	5504	E15		
3437	G11	5506	F16		
3438	G11	5510	I21		
3439	E 4	5511	B 2		
3440	I13	5520	F21		
3441	E 5	5521	H21		
3442	E 5	5524	G18		
3443	H13	5526	L23		
3444	D 4	5527	E19		
3446	C 4	5528	E19		
3450	L 3	5534	H25		
3451	L 3	5536	I23		
3455	N11	5543	H26		
3456	L13	5555	A22		
3457	M13	6280	E28		
3458	M13	6403	H14		
3459	M14	6404	G12		
3460	N 8	6405	G12		
3461	M13	6417	C11		
3462	M13	6440	E 4		
3463	M14	6441	E 4		
3465	N15	6451	N 7		
3468	N11	6452	M 8		
3470	N12	6453	L 8		
3473	M 8	6480	G26		
3479	G27	6504	D16		
3480	C28	6506	F16		
3481	G26	6507	J25		

Source selection / Quellenwahl / Sélection de source

C

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
5) ONLY 2ND TUNER SPLITTER
6) 512k uP
7) ONLY FOR Y/C DETECTOR
8) NOT FOR Y/C DETECTOR
9) ONLY 16:9, 33" ML AND PTV
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'Immagine
Sélection source Image

Sélection de source

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
5) ONLY 2ND TUNER SPLITTER
6) 512K uP
7) ONLY FOR Y/C DETECTOR
8) NOT FOR Y/C DETECTOR
9) ONLY 16:9, 33" ML AND PTV
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

EXT.2 PL05

EXT.1 PL06

CABLE MAC

EXT 2 Y/C IN SVHS

EXT 3 Y/C IN SVHS

EXT2 Y/C OUT SVHS

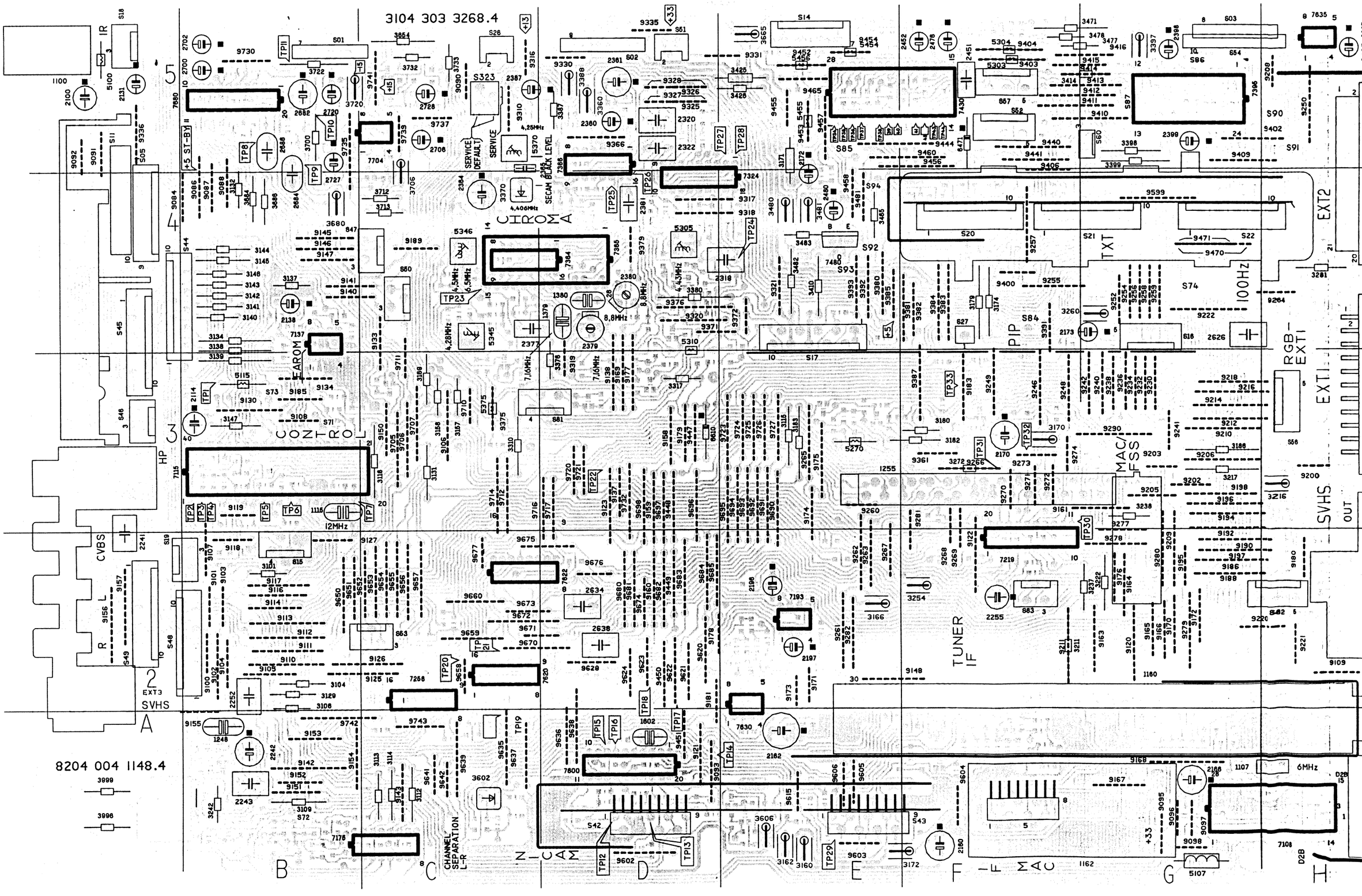
Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source Image

CHASSIS FL1-PTV

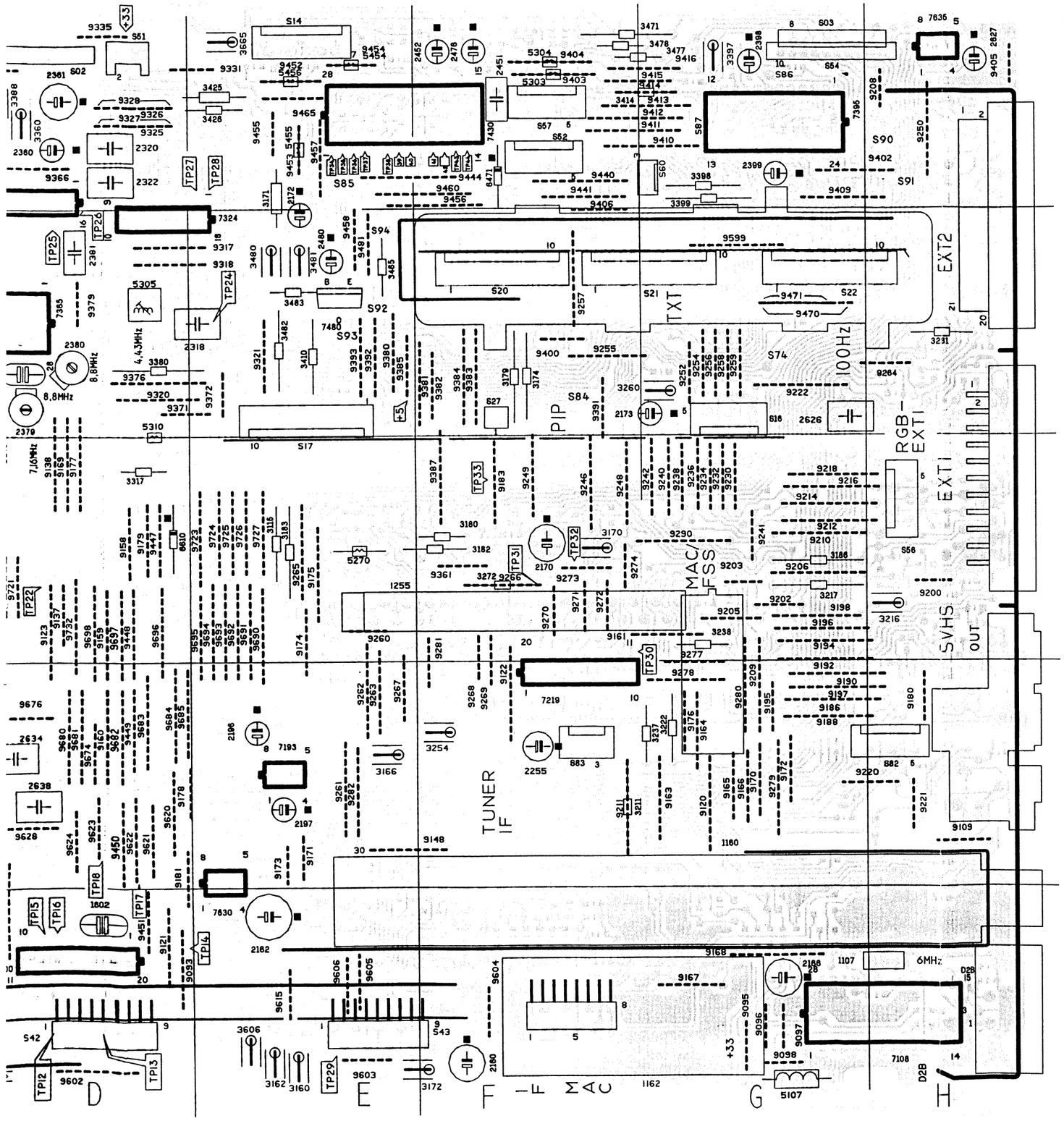
CL26532110/015.CREF
240792

	1160	C 2	3240	J19	9271	J23
	1162	D 8	3241	K18	9272	H23
	1248	M16	3242	J16	9273	H26
	1255	E23	3243	J17	9274	G23
A	2120	B 7	3244	K16	9279	E15
	2121	A 8	3245	L16	9650	M17
	2122	A10	3246	L16	9655	E26
	2123	B11	3247	L16	9656	E26
	2160	A 6	3248	M16		
	2161	B 4	3249	N19		
	2163	E 2	3250	N19		
	2164	E 2	3251	O15		
B	2165	A 4	3252	O15		
	2166	D 7	3253	K25		
	2168	B 9	3254	B29		
	2169	C10	3255	J25		
	2170	E28	3256	C23		
	2171	E28	3257	C23		
	2172	F28	3259	K25		
	2180	B 5	3260	C29		
C	2181	D 6	3261	G25		
	2188	I 7	3262	G25		
	2189	J 7	3263	G26		
	2190	H 7	3264	G25		
	2191	J12	3265	L25		
	2193	M 6	3266	H26		
	2194	N 6	3267	I24		
D	2216	C15	3268	L25		
	2219	C19	3269	I25		
	2234	I19	3270	M25		
	2240	J19	3271	L25		
	2241	K18	3272	I24		
	2242	K15	3273	N26		
	2243	K17	3274	N25		
	2245	L15	3275	N27		
E	2249	N19	3276	N26		
	2252	O18	3277	O19		
	2253	H26	3279	L27		
	2254	C28	3281	E14		
	2255	C28	3284	B20		
	2257	A25	3285	B19		
	2258	B23	3286	B21		
F	2260	C28	3287	B23		
	2261	C28	3287	B21		
	2268	L26	3288	B23		
	2269	J25	3375	I26		
	2270	M25	4066	D 7		
	2274	H19	4108	E25		
	3113	H12	4111	A24		
	3114	H12	4114	L23		
G	3133	I12	4115	L23		
	3151	A 7	4130	N 3		
	3152	B 8	4148	A 6		
	3153	A 8	4162	D10		
	3154	B 8	4163	B 3		
	3155	A 9	4170	I 9		
	3156	B12	4171	I 8		
	3159	B11	4234	I16		
H	3160	A 5	4235	H16		
	3161	B 9	4236	H18		
	3162	A 5	4237	E16		
	3163	D 2	4241	B21		
	3164	F 3	4246	D29		
	3165	F 3	4263	B22		
	3166	C 6	4280	K20		
I	3167	C10	5270	I25		
	3168	B10	6120	A 9		
	3170	D29	6121	A 9		
	3171	E29	6163	E 2		
	3172	B 4	6165	H 6		
	3175	I 7	6166	I 6		
	3176	H 7	6168	B 9		
	3177	I 7	6172	F28		
J	3178	H 7	6173	F28		
	3180	I 4	6178	F 6		
	3181	J 4	6256	C23		
	3182	I 5	6257	C22		
	3183	J 4	6280	B20		
	3184	J 5	6281	B21		
	3185	J 6	7120	B 8		
K	3186	K 5	7121	B11		
	3187	L 8	7173	G 8		
	3188	K 3	7176	H 8		
	3189	L 4	7177	I 8		
	3190	H 7	7182	J 5		
	3191	L 4	7183	J 5		
	3192	J 7	7186	K 4		
L	3193	M 6	7188	K 3		
	3194	N 6	7193	L 2		
	3196	M 5	7216	B15		
	3197	N 5	7219	C20		
	3200	I 9	7243	K16		
	3201	J 9	7244	L16		
	3205	L 9	7258	A24		
	3206	L 9	7260	G25		
M	3207	M10	7261	H25		
	3208	N10	7265	J25		
	3209	N10	7268	K25		
	3210	N 9	7270	M26		
	3211	C14	7273	N26		
	3215	C14	7452	G 9		
	3216	B15	9098	B 3		
N	3217	C14	9102	M16		
	3218	C15	9103	N18		
	3219	C14	9104	K17		
	3220	D19	9105	O19		
	3222	G20	9110	M17		
	3224	D14	9167	D 8		
	3225	I25	9168	D 8		
	3232	H20	9220	G18		
	3233	H20	9221	H16		
O	3234	I15	9263	N22		
	3235	I16	9265	M22		
	3237	I20	9268	N24		
	3238	J19	9269	N24		
	3239	L19	9270	I23		

Small signal panel / Klein-signal Platte / CHASSIS FL1-PTV 6.16 6.17 CHASSIS FL1-PTV Platine à petite signeaux



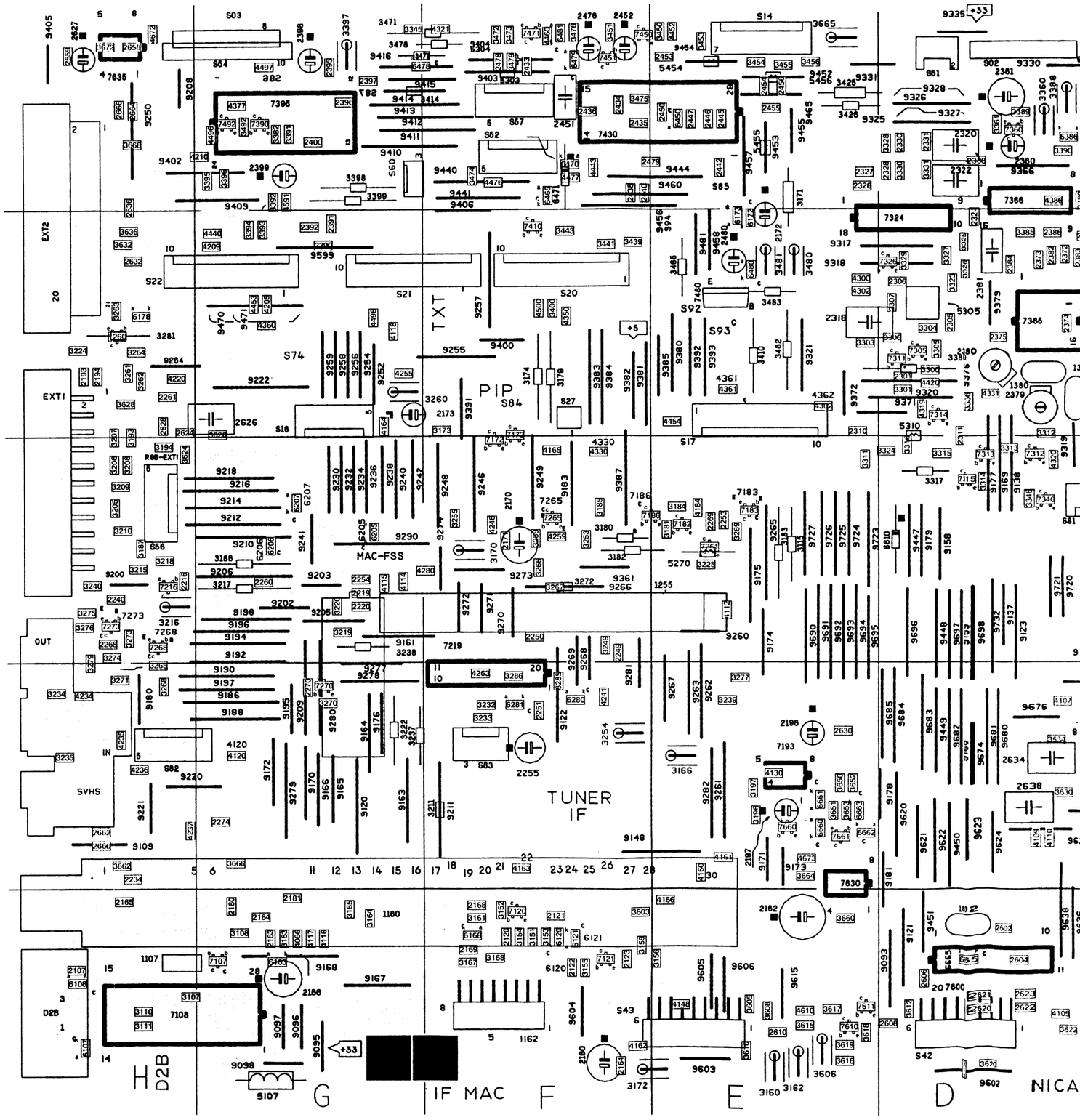
Platine à petite signeaux



D2B	H1	2638	D2	3680	B4	9142	B1	9263	E2	9603	E1						
EXT1	H3	2682	B5	3684	B4	9143	C1	9264	H4	9604	F1						
EXT2	H4	2684	B4	3686	B4	9145	B4	9265	E3	9605	E1						
EXT3	A3	2686	B5	3700	B5	9146	B4	9266	F3	9606	E1						
SVHS	H2	2700	B5	3706	C4	9147	B4	9267	E2	9615	E1						
S01	B5	2702	B5	3712	C4	9148	E2	9268	F3	9620	D2						
S02	D5	2706	C5	3713	C4	9150	C3	9269	F3	9621	D2						
S03	H5	2720	B5	3720	B5	9151	B1	9270	F3	9622	D2						
S05	A4	2727	B5	3722	B5	9152	B1	9271	F3	9623	D2						
S11	A5	2728	C5	3732	C5	9153	B1	9272	F3	9624	D2						
S14	E5	3101	B2	3733	C5	9154	B1	9273	F3	9628	D2						
S15	B2	3104	B2	3996	A1	9155	B1	9274	F3	9635	C1						
S16	G4	3108	B2	3999	A1	9156	A2	9277	G2	9636	D1						
S17	E4	3109	B1	6100	A5	9157	A2	9278	G2	9637	C1						
S18	A5	3112	C1	6107	G1	9158	D3	9279	G2	9638	D1						
S19	B2	3113	C1	6115	B3	9159	D3	9280	G2	9639	C1						
S20	F4	3114	C1	6270	E3	9160	D2	9281	F2	9641	C1						
S21	F4	3115	E3	6303	F6	9161	G3	9282	E2	9642	C1						
S22	G4	3116	C3	6304	F6	9163	G2	9290	G3	9660	B2						
S26	C6	3120	B2	6305	D4	9164	G2	9310	C6	9661	B2						
S27	F4	3131	C3	6310	D4	9165	G2	9316	C6	9662	C2						
S42	D1	3132	B4	6345	C4	9166	G2	9317	D4	9663	C2						
S43	F1	3134	B4	6346	C4	9167	G1	9318	D4	9664	C2						
S44	B4	3137	B4	6370	C5	9168	G1	9319	D3	9665	C2						
S45	A4	3138	B4	6375	C3	9169	D3	9320	D4	9666	C2						
S46	A3	3139	B3	6454	E5	9170	G2	9321	E4	9667	C2						
S47	C4	3140	B4	6455	E5	9171	E2	9325	D5	9668	C2						
S48	B2	3141	B4	6456	E5	9172	G2	9326	D5	9669	C2						
S49	A2	3142	B4	6471	F6	9173	E2	9327	D5	9660	C2						
S50	C4	3143	B4	6610	D3	9174	E3	9328	D5	9670	C2						
S51	D5	3144	B4	7115	B3	9175	E3	9330	D5	9671	D2						
S52	F5	3146	B4	7137	B3	9176	G2	9331	E5	9672	C2						
S53	C2	3148	B4	7193	E2	9177	D3	9335	D5	9673	C2						
S54	H5	3147	B3	7219	F2	9178	D2	9336	A5	9674	D2						
S56	H3	3167	C3	7324	E5	9179	D3	9361	F3	9675	D2						
S57	F5	3158	C3	7366	D5	9180	H2	9366	D5	9676	D2						
S60	G5	3160	E1	7395	G5	9181	D2	9371	D4	9677	C2						
S81	D3	3162	E1	7430	E5	9183	F3	9372	E4	9680	D2						
S82	H2	3166	E2	7480	E4	9185	B3	9375	C3	9681	D2						
S83	F2	3169	C3	7635	H5	9186	G2	9376	D4	9682	D2						
1100	A5	3170	F3	7680	B5	9188	G2	9379	D4	9683	D2						
1107	H1	3171	E5	7704	C5	9189	C4	9380	E4	9684	D2						
1116	B3	3172	E1	9084	B4	9190	G2	9381	F4	9685	D2						
1160	E2	3174	F4	9086	B4	9192	G3	9382	F4	9690	E3						
1162	F1	3178	F4	9087	B4	9194	G3	9383	F4	9691	E3						
1248	B1	3180	F3	9088	B4	9195	G2	9384	F4	9692	E3						
1379	D4	3182	F3	9090	C5	9196	G3	9385	E4	9693	E3						
1380	D4	3183	E3	9091	A5	9197	G2	9387	F3	9694	E3						
1602	D1	3186	G3	9092	A5	9198	G3	9391	F4	9695	E3						
2100	A5	3211	F2	9093	D1	9200	H3	9392	E4	9696	D3						
2114	B3	3216	H3	9095	G1	9202	G3	9393	E4	9697	D3						
2131	A5	3217	G3	9096	G1	9203	G3	9400	F4	9698	D3						
2138	B4	3222	G2	9097	G1	9205	G3	9402	G5	9706	C3						
2160	F1	3237	G2	9098	G1	9206	G3	9403	F5	9706	C3						
2162	E1	3238	G3	9100	B2	9208	H5	9404	F5	9707	C3						
2166	G1	3242	B1	9101	B2	9209	G2	9405	H5	9710	C3						
2170	F3	3254	F2	9102	B2	9210	G3	9406	F4	9711	C3						
2172	E4	3260	G4	9103	B2	9211	F2	9409	G5	9712	C3						
2173	G4	3272	F3	9104	B2	9212	G3	9410	G5	9714	C3						
2196	E2	3281	H4	9105	B2	9214	G3	9411	F5	9716	D3						
2197	E2	3310	C3	9106	C3	9216	G3	9412	F6	9717	D3						
2241	A2	3317	D3	9107	B2	9218	G3	9413	G5	9720	D3						
2242	B1	3360	D5	9108	B3	9220	H2	9414	G5	9721	D3						
2243	B1	3370	C4	9109	H2	9221	H2	9415	F5	9723	E3						
2252	B2	3376	D3	9110	B2	9222	G4	9416	G5	9724	E3						
2255	F2	3380	D4	9111	B2	9230	G3	9440	F5	9725	E3						
2318	E4	3387	D5	9112	B2	9232	G3	9441	F6	9726	E3						
2320	D5	3388	D5	9113	B2	9234	G3	9444	E5	9727	E3						
2322	D5	3397	G5	9114	B2	9236	G3	9447	D3	9730	B5						
2360	D5	3398	G5	9116	B2	9238	G3	9448	D3	9732	D3						
2361	D5	3399	G5	9117	B2	9240	G3	9449	D2	9736	B5						
2364	C4	3410	E4	9118	B2	9241	G3	9450	D2	9737	C5						
2365	C5	3414	G5	9119	B3	9242	G3	9451	D1	9739	C5						
2377	C4	3425	E5	9120	G2	9246	F3	9452	E5	9741	C5						
2379	D4	3426	E5	9121	D1	9248	F3	9453	E5	9742	B1						
2380	D4	3466	E4	9122	F2	9249	F3	9454	E5	9743	C1						
2381	D4	3471	F5	9123	D3	9250	H5	9455	E5								
2387	C5	3477	G5	9125	C2	9252	G4	9456	F5								
2398	G5	3478	F5	9126	C2	9254	G4	9457	E5								
2399	G5	3480	E4	9127	B2	9255	F4	9468	E4								
2451	F5	3481	E4	9130	B3	9256	G4	9460	F5								
2452	F5	3482	E4	9133	C4	9257	F4	9465	E5								
2476	F5	3483	E4	9134	B3	9258	G4	9470	G4								
2480	E4	3602	C1	9137	D3	9259	G4	9471	G4								
2626	G4	3606	E1	9138	D3	9260	E3	9481	E4								
2627	H5	3654	C5	9140	B4	9261	E2	9599	G4								
2634	D2	3666	E5	9141	B4	9262	E2	9602	D1								

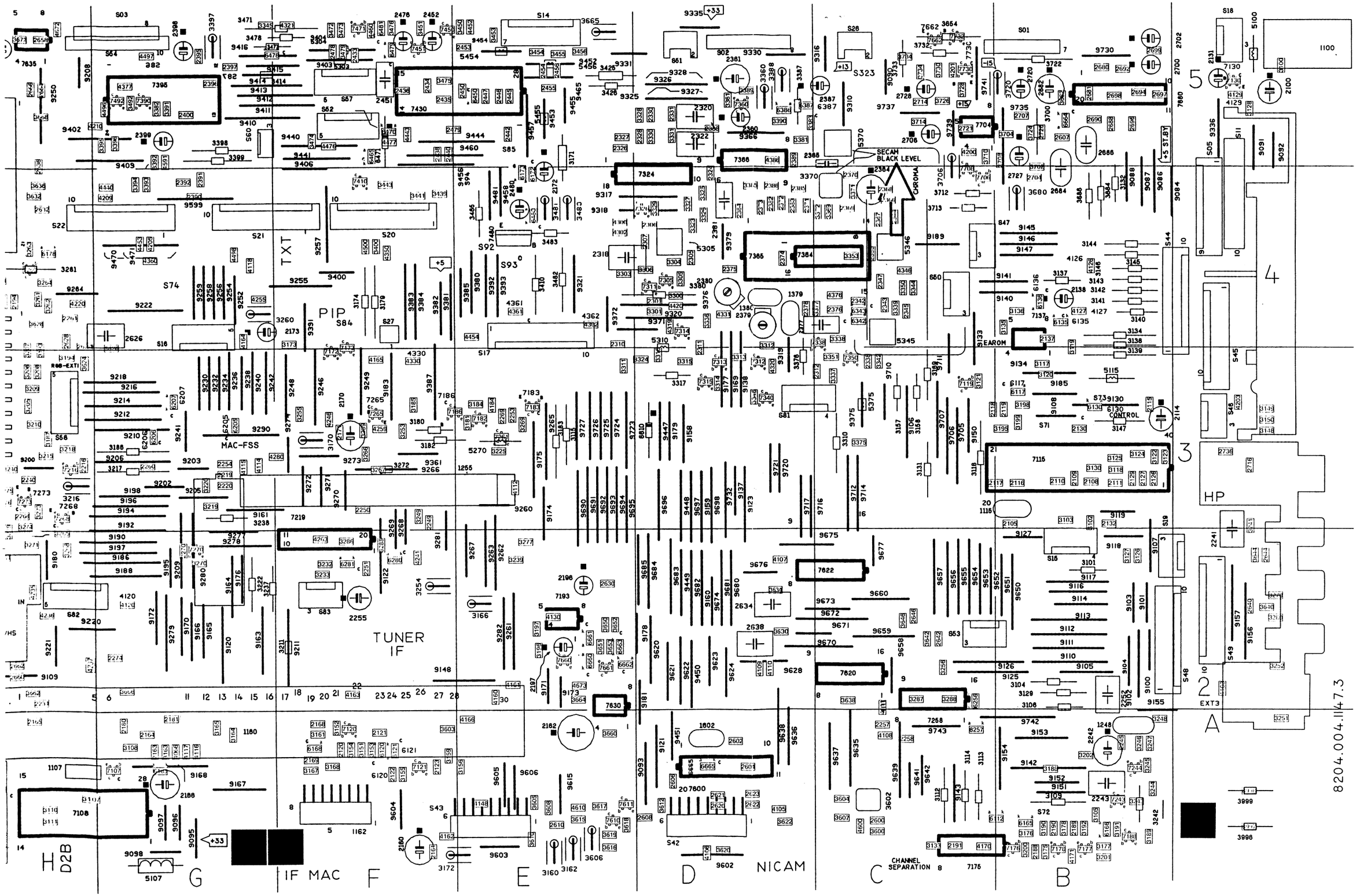
Small signal panel / Klein-signal Platte / Platine à petite signeaux

D2B H1	2180 G1	2392 G4	3102 B3	3189 B1	3310 C3	3604 C1	4162 F1	6173 E4	7622 C2	9175 E3	9330 D5	9671 D2
EXT1 H3	2181 G1	2395 G5	3103 B3	3190 B1	3311 E3	3605 E1	4163 F2	6178 H4	7630 E1	9176 G2	9331 E5	9672 C2
EXT2 H4	2188 B1	2396 G5	3104 B2	3191 B1	3312 D4	3606 E1	4164 G4	6205 G3	7635 H5	9177 D3	9335 D5	9673 C2
EXT3 A3	2189 B1	2397 G5	3105 B1	3192 B1	3313 D3	3607 C1	4165 F3	6206 G3	7660 E2	9178 D2	9336 A5	9674 D2
SVHS H2	2190 B1	2398 G5	3106 B2	3193 H4	3314 D3	3608 E1	4166 E1	6207 G3	7661 E2	9179 D3	9361 F3	9675 D2
S01 B5	2191 C1	2399 G5	3107 H1	3194 H3	3315 D3	3610 E1	4170 C1	6256 C2	7662 C5	9180 H2	9368 D5	9676 D2
S02 D5	2193 H4	2400 G5	3108 G1	3195 B3	3316 D3	3612 D1	4171 B1	6257 C1	7680 B5	9181 D2	9371 D4	9677 C2
S03 H5	2194 H4	2433 F6	3109 B1	3196 E2	3317 D3	3615 E1	4184 E3	6280 F2	7704 C5	9183 F3	9372 E4	9680 D2
S05 A4	2196 E2	2434 F6	3110 H1	3197 E2	3323 D4	3616 E1	4200 C5	6281 F2	7706 C4	9185 B3	9375 C3	9681 D2
S11 A5	2197 E2	2435 F6	3111 H1	3198 B3	3324 D3	3617 E1	4201 C5	6342 C4	7708 C4	9186 G2	9376 D4	9682 D2
S14 E5	2216 H3	2436 F6	3112 C1	3199 B3	3325 D4	3618 E1	4203 A3	6343 C4	7730 C5	9188 G2	9379 D4	9683 D2
S15 B2	2219 G3	2438 F6	3113 C1	3200 B1	3326 D4	3619 E1	4205 G4	6386 D5	7732 C5	9189 C4	9380 E4	9684 D2
S16 G4	2220 G3	2440 F6	3114 C1	3201 B1	3327 D4	3620 D1	4209 G4	6387 D5	9084 B4	9190 G2	9381 F4	9685 D2
S17 E4	2234 H2	2442 E6	3115 E3	3202 B1	3328 D5	3622 D1	4210 G5	6460 E5	9086 B4	9192 G3	9382 F4	9690 E3
S18 A5	2240 H3	2445 E6	3116 C3	3205 H3	3329 D4	3624 H3	4220 H4	6466 F5	9087 B4	9194 G3	9383 F4	9691 E3
S19 B2	2241 A2	2446 E6	3117 B3	3206 H3	3330 D5	3626 G4	4234 H2	6470 F5	9088 B4	9195 G2	9384 F4	9692 E3
S20 F4	2242 B1	2447 E6	3118 B3	3207 H4	3331 D5	3628 H4	4235 H2	6471 F5	9090 C5	9196 G3	9385 E4	9693 E3
S21 F4	2243 B1	2450 E6	3119 B4	3208 H3	3336 D4	3630 D2	4236 H2	6478 G5	9091 A5	9197 G2	9387 F3	9694 E3
S22 G4	2246 B1	2451 F6	3120 B3	3209 H3	3337 C3	3632 H4	4237 H2	6479 F5	9092 A5	9198 G3	9391 F4	9695 E3
S26 C6	2249 F3	2452 F6	3121 C3	3210 H3	3338 C4	3634 D2	4241 F2	6480 E4	9093 D1	9200 H3	9392 E4	9696 D3
S27 F4	2250 F3	2453 E6	3122 B3	3211 F2	3339 C4	3636 H4	4246 F3	6481 F6	9096 G1	9202 G3	9393 E4	9697 D3
S42 D1	2251 F2	2454 E6	3123 B3	3216 H3	3342 C3	3638 C2	4255 G4	6610 D3	9096 G1	9203 G3	9400 F4	9698 D3
S43 F1	2252 B2	2455 E6	3124 B3	3216 H3	3344 C4	3640 A2	4259 F3	6660 E2	9097 G1	9205 G3	9402 G5	9705 C3
S44 B4	2253 E3	2456 E6	3126 B3	3217 G3	3345 G5	3642 C2	4263 F2	6661 E2	9098 G1	9206 G3	9403 F5	9706 C3
S45 A4	2254 G3	2476 F6	3126 B2	3218 H3	3346 D3	3644 A2	4280 F3	6662 E2	9100 B2	9208 H5	9404 F5	9707 C3
S46 A3	2255 F2	2478 F6	3127 B2	3219 G3	3350 C4	3646 C2	4300 E4	6663 E2	9101 B2	9209 G2	9405 H5	9710 C3
S47 C4	2257 C1	2479 F6	3128 A5	3220 G3	3351 C3	3650 E2	4302 E4	6664 B5	9102 B2	9210 G3	9406 F4	9711 C3
S48 B2	2258 C1	2480 E4	3129 B2	3222 G2	3353 C4	3651 E2	4319 D4	6665 D1	9103 B2	9211 F2	9409 G5	9712 C3
S49 A2	2260 G3	2600 C1	3130 B3	3224 H4	3360 D5	3652 E2	4320 D3	7107 G1	9104 B2	9212 G3	9410 G5	9714 C3
S50 C4	2261 H4	2602 D1	3131 C3	3225 E3	3361 D6	3653 E2	4321 F6	7108 G1	9105 B2	9214 G3	9411 F6	9716 D3
S51 D6	2268 H3	2604 D1	3132 B4	3232 F2	3369 C4	3654 C6	4330 F3	7115 B3	9106 C3	9216 G3	9412 F6	9717 D3
S52 F5	2269 E3	2606 D1	3133 C1	3233 F2	3370 C4	3660 E1	4331 D4	7119 C3	9107 B2	9218 G3	9413 G5	9720 D3
S53 C2	2270 G2	2607 B6	3134 B4	3234 H2	3371 C4	3662 H2	4346 C4	7120 F1	9108 B3	9220 H2	9414 G6	9721 D3
S54 H5	2274 G2	2608 D1	3136 B4	3235 H2	3372 C4	3664 E2	4350 F4	7121 F1	9109 H2	9221 H2	9415 F6	9723 E3
S56 H3	2301 D4	2610 E1	3136 B4	3237 G2	3375 C3	3665 E5	4360 G4	7130 A5	9110 B2	9222 G4	9416 G5	9724 E3
S57 F5	2305 D4	2620 D1	3137 B4	3238 G3	3376 D3	3666 G2	4361 E4	7137 B3	9111 B2	9230 G3	9440 F5	9725 E3
S60 G5	2306 D4	2621 D1	3138 B4	3239 E2	3377 C4	3668 H6	4362 E4	7172 F3	9112 B2	9232 G3	9441 F6	9726 E3
S81 D3	2307 D4	2622 D1	3139 B3	3240 H3	3380 D4	3672 H6	4376 C4	7173 F4	9113 B2	9234 G3	9444 E6	9727 E3
S82 H2	2310 E4	2623 D1	3140 B4	3241 A3	3381 D6	3680 B4	4377 G6	7176 B1	9114 B2	9236 G3	9447 D3	9730 B6
S83 F2	2311 D4	2624 H4	3141 B4	3242 B1	3382 G6	3682 B6	4386 D6	7176 B1	9116 B2	9238 G3	9448 D3	9732 D3
1100 A5	2312 C3	2626 G4	3142 B4	3243 B1	3383 D6	3684 B4	4420 D4	7177 B1	9117 B2	9240 G3	9449 D2	9735 B6
1107 H1	2318 E4	2627 H6	3143 B4	3244 B1	3385 D4	3686 B4	4440 G4	7178 B1	9118 B2	9241 G3	9450 D2	9737 C6
1116 B3	2320 D5	2628 H4	3144 B4	3245 B1	3387 D5	3700 B5	4443 F5	7182 E3	9119 B3	9242 G3	9451 D1	9739 C6
1160 E2	2322 D5	2630 E2	3145 B4	3246 B1	3388 D5	3702 B4	4452 E6	7183 E3	9120 G2	9246 F3	9452 E6	9741 C6
1162 F1	2324 D4	2632 H4	3146 B4	3247 B1	3389 D5	3704 B5	4453 G4	7186 F3	9121 D1	9248 F3	9453 E6	9742 B1
1248 B1	2326 E6	2634 D2	3147 B3	3248 B1	3390 D6	3706 C4	4464 E4	7188 B1	9122 F2	9249 F3	9454 E6	9743 C1
1379 D4	2327 E5	2636 H6	3148 A3	3249 F3	3391 G5	3708 B5	4468 F6	7193 E2	9123 D3	9260 H5	9455 E6	
1380 D4	2328 D5	2638 D2	3149 A3	3251 A1	3392 G5	3710 C5	4476 F6	7216 H3	9126 C2	9252 G4	9456 F6	
1602 D1	2330 D5	2640 A2	3150 A3	3252 A2	3393 G4	3712 C4	4477 F6	7219 F2	9126 C2	9254 G4	9457 E5	
2100 A5	2331 D5	2642 C2	3161 F1	3263 F3	3394 G4	3713 C4	4496 G6	7243 B1	9127 B2	9255 F4	9458 E4	
2105 B3	2338 C3	2644 A2	3162 F1	3264 F2	3395 G5	3714 C5	4497 G5	7244 B1	9130 B3	9256 G4	9460 F5	
2107 H1	2342 C4	2646 C2	3163 F1	3265 F3	3396 G5	3720 B5	4498 G4	7258 C1	9133 C4	9257 F4	9466 E5	
2108 B3	2343 C4	2658 H5	3164 F1	3256 C2	3397 G5	3722 B5	4500 F4	7260 H4	9134 B3	9258 G4	9470 G4	
2109 B3	2344 C4	2659 H5	3165 F1	3257 C1	3398 G5	3724 B5	4591 G5	7261 E3	9137 D3	9259 G4	9471 G4	
2110 B3	2345 C4	2660 H2	3166 E1	3259 F3	3399 G5	3726 C6	4600 C1	7265 F3	9138 D3	9260 E3	9481 E4	
2111 B3	2347 C4	2662 H2	3157 C3	3260 G4	3400 F4	3728 C5	4610 E1	7268 H3	9140 B4	9261 E2	9599 G4	
2114 B3	2353 C4	2664 H5	3158 C3	3261 H4	3410 E4	3730 C5	4672 H5	7270 G2	9141 B4	9262 E2	9602 D1	
2115 B3	2360 D5	2666 H6	3159 F1	3262 H4	3414 G5	3732 C5	4673 E2	7273 H3	9142 B1	9263 E2	9603 E1	
2116 B3	2361 D5	2680 B5	3160 E1	3263 H4	3425 E5	3733 C5	5100 A5	7305 D4	9143 C1	9264 H4	9604 F1	
2117 C3	2364 C4	2681 B5	3161 F1	3264 H4	3426 E5	3734 C5	5107 G1	7311 D4	9145 B4	9265 E3	9605 E1	
2118 C3	2365 C5	2682 B5	3162 E1	3265 H2	3439 F4	3996 A1	5116 B3	7312 D3	9146 B4	9266 F3	9606 E1	
2119 B3	2366 C4	2684 B4	3163 G1	3266 F3	3441 F4	3997 A1	5270 E3	7313 D3	9147 B4	9267 E2	9615 E1	
2120 F1	2367 C4	2686 B6	3164 G1	3267 F3	3443 F4	3998 A1	5303 F6	7314 D4	9148 E2	9268 F3	9620 D2	
2121 F1	2368 C4	2688 B6	3165 G1	3268 H2	3450 E6	3999 A1	5304 F6	7316 D3	9160 C3	9269 F3	9621 D2	
2122 F1	2369 C4	2690 B6	3166 E2	3269 E3	3451 F6	4066 G1	5305 D4	7324 E6	9161 B1	9270 F3	9622 D2	
2123 F1	2370 C4	2692 B6	3167 F1	3270 G2	3453 E6	4103 A2	5310 D4	7326 D4	9162 B1	9271 F3	9623 D2	
2126 B3	2371 D4	2694 B6	3168 F1	3271 H2	3454 E6	4105 D1	5345 C4	7338 C4	9163 B1	9272 F3	9624 D2	
2127 B3	2372 D4	2696 B6	3169 C3	3272 F3	3455 E6	4106 D1	5346 C4	7340 D3	9164 B1	9273 F3	9628 D2	
2129 B3	2373 D4	2697 B6	3170 F3	3273 H3	3456 E5	4107 D2	5370 C5	7350 C3	9165 B1	9274 F3	9635 C1	
2130 B3	2374 D4	2698 B6	3171 E5	3274 H3	3465 E4	4108 C1	5375 C3	7360 D5	9156 A2	9277 G2	9636 D1	
2131 A5	2375 D4	2699 B6	3172 E1	3275 H3	3471 F5	4109 D2	5454 E6	7364 D4	9167 A2	9278 G2	9637 C1	
2132 B3	2376 C4	2700 B6	3173 F4	3276 H3	3472 F5	4110 D2	5455 E6	7365 D4	9168 D3	9279 G2	9638 D1	
2137 B4	2377 C4	2702 B6	3174 F4	3277 E2	3473 F5	4111 C2	5456 E6	7365 D4	9169 D3	9280 G2	9639 C1	
2138 B4	2378 D4	2704 B4	3175 B1	3278 A2	3474 F5	4112 E3	6107 H1	7366 D5	9160 D2	9281 F2	9641 C1	
2160 F1	2379 D4	2706 C5	3176 B1	3279 H3	3475 F5	4114 G3	6108 H1	7390 G5	9161 G3	9282 E2	9642 C1	
2161 F1	2380 D4	2707 B6	3177 B1	3280 A2	3476 F5	4115 G3	6112 C1	7395 G6	9163 G2	9290 G3	9650 B2	
2162 E1	2381 D4	2714 C5	3178 B1	3281 H4	3477 G5	4116 G1	6117 B3	7410 F4	9164 G2	9310 C5	9651 B2	
2163 G1	2382 D4	2716 A3	3179 F4	3285 F2	3478 F5	4117 G1	6120 F1	7430 E5	9165 G2	9316 C5	9652 C2	
2164 G1	2383 D4	2720 B5	3180 F3	3286 F2	3479 F5	4118 G4	6121 F1	7450 F5	9166 G2	9317 D4	9653 C2	
2165 H1	2384 D4	2721 C5	3181 E3	3287 C2	3480 E4	4120 G2	6130 B3	7451 F6	9167 G1	9318 D4	9654 C2	
2166 G1	2385 D4	2726 B5	3182 F3	3288 C2	3481 E4	4126 B4	6135 B4	7471 F5	9168 G1	9319 D3	9655 C2	
2168 F1	2386 D4	2727 B5	3183 E3	3300 D4	3482 E4	4127 B4	6136 B4	7480 E4	9169 D3	9320 D4	9656 C2	
2169 F1	2387 C5	2728 C5	3184 E3	3301 D4	3483 E4	4129 A5	6163 G1	7492 G5	9170 G2	9321 E4	9657 C2	
2170 F3	2388 D5	2734 C5	3185 F3	3303 E4	3492 G5	4130 E2	6165 B1	7600 D1	9171 E2	9325 D5	9658 C2	
2171 F3	2389 D5	2736 A3	3186 G3	3304 D4	3600 C1	4148 E1	6166 B1	7610 E1	9172 G2	9326 D5	9659 C2	
2172 E4	2390 G4	3100 A5	3187 H3	3305 D4	3602 C1	4160 E2	6168 F1	7611 E1	9173 E2	9327 D5	9660 C2	
2173 G4	2391 G4	3101 B2	3188 B1	3306 D4	3603 F1	4161 E2	6172 E4	7620 C2	9174 E3	9328 D5	9670 C2	



Platine à petite signeaux

CHASSIS FL1-PTV **6.20** **6.21** **CHASSIS FL1-PTV**



8204.004.1147.3

D

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance

Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image

P.I.P.

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SECAM/NTSC 3.58
4) AMBS BLATT
5) ONLY PIP
6) NOT PIP
7) NOT FOR PAL/SECAM/NTSC 3.58
8) NOT FOR LFR BOX
9) ONLY FOR LFR BOX

Traitement vidéo

Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image

P.I.P.

CHASSIS FL1-PTV

CL26532110/017.DREF
240792

PCS 4252

	1379	G10	3385	G15	9254	K13
	1380	G10	3387	B16	9317	K10
	1390	L 9	3388	B16	9327	G17
	1420	B19	3389	F13	9328	G17
A	2301	I 5	3390	G13	9372	N 8
	2305	I 7	3391	I13	9380	H29
	2306	J 8	3392	J18	9381	L 8
	2307	J 8	3393	J18	9382	M 8
	2310	I 2	3394	K18	9387	N 8
	2311	J 5	3395	I13	9392	N23
	2312	H 5	3396	J13	9393	N23
	2318	I 8	3397	L 5	9400	E21
B	2324	I 9	3398	M17	9403	K21
	2338	B 2	3399	M17	9404	J21
	2342	C 5	3400	B21	9441	B23
	2343	C 4	3410	G29	9452	I28
	2344	D 4	3425	H24	9453	J28
	2345	C 6	3426	H24	9454	K28
	2347	D 5	3439	H21	9456	G26
	2353	E 6	3441	H22	9457	H28
C	2354	C 8	3443	H22	9458	G26
	2360	N 3	3450	M29		
	2361	N 4	3451	M29		
	2365	B10	3453	K28		
	2366	C 8	3454	J29		
	2367	D 7	3455	J29		
	2368	E 7	3456	I29		
D	2371	C11	3465	N22		
	2372	G12	3474	I21		
	2373	G12	3475	L25		
	2375	G 8	3476	M25		
	2376	G 9	3477	M26		
	2377	G 9	3478	M27		
	2378	H 8	3479	M26		
	2379	G10	3480	M19		
E	2380	G10	3481	M20		
	2381	G11	3482	N19		
	2382	E13	3483	N20		
	2383	E13	3492	N25		
	2384	D13	3882	J14		
	2385	C12	4118	L15		
	2386	G15	4164	M16		
F	2387	C16	4205	C13		
	2388	C15	4210	B17		
	2389	G14	4300	I10		
	2390	J15	4302	I11		
	2391	J15	4319	I 3		
	2392	K15	4320	I 3		
	2395	I17	4330	I 2		
	2396	I16	4331	H10		
G	2397	I17	4346	D 4		
	2398	I18	4360	N 7		
	2399	I18	4361	N 7		
	2400	I18	4376	H 9		
	2433	I22	4377	K18		
	2434	J22	4386	B15		
	2435	J22	4420	J 5		
	2436	I22	4440	N24		
H	2438	G22	4443	O18		
	2440	G22	4452	K29		
	2442	H22	4453	B18		
	2445	K26	4454	N24		
	2446	K27	4496	N26		
	2447	K27	4500	B21		
	2450	L27	5303	K21		
I	2451	K26	5304	J21		
	2452	M28	5305	J 7		
	2453	M28	5310	I 3		
	2454	K29	5345	C 6		
	2455	J29	5346	D 4		
	2456	I29	5370	B10		
	2467	M26	5454	J28		
J	2478	M26	5455	J28		
	2479	M25	5456	I28		
	2480	N19	6205	L15		
	2869	C 9	6206	M15		
	3300	H 6	6207	M15		
	3301	H 6	6342	C 4		
	3303	J 6	6343	C 4		
	3304	K 6	6385	F13		
K	3305	H 6	6387	C17		
	3306	J 6	6450	L26		
	3310	K 7	6478	M27		
	3311	I 2	6479	L26		
	3312	I 3	6480	N20		
	3313	H 3	6485	M21		
	3314	H 4	7305	H 6		
	3315	J 3	7311	K 8		
L	3316	I 2	7312	H 4		
	3317	J 2	7313	J 4		
	3323	J11	7314	J 5		
	3324	K 7	7315	J 3		
	3325	K 9	7324	I 9		
	3326	L 9	7326	L 8		
	3327	J10	7338	F 2		
M	3329	K 9	7350	E 3		
	3336	F 3	7360	N 4		
	3337	E 6	7365	C 7		
	3338	B 2	7366	C14		
	3339	B 2	7390	I13		
	3342	B 3	7395	I15		
	3344	C 3	7410	G25		
	3350	D 3	7430	H22		
N	3351	E 4	7450	L29		
	3353	D 6	7451	L28		
	3360	M 4	7480	N21		
	3361	N 4	7492	N26		
	3369	C10	9084	B22		
	3370	B10	9118	B22		
	3371	A10	9210	M15		
	3372	C10	9230	L14		
O	3376	H 9	9232	L14		
	3377	G 9	9234	K10		
	3380	C11	9236	L14		
	3381	G14	9238	M16		
	3383	F13	9252	L16		

Picture in picture / Bild im Bild / Image dans l'image

J

PIP-MODULE

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

Image dans l'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC

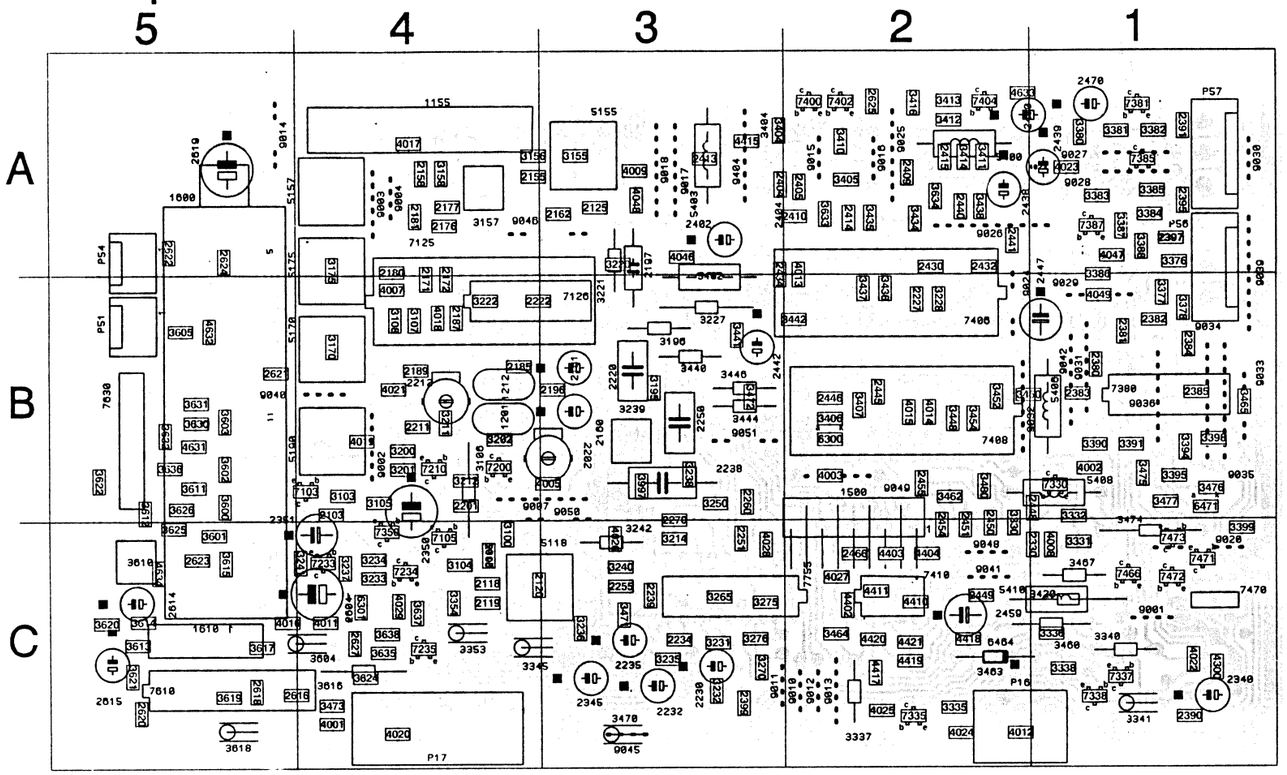
PHS 0696I
1 26/113

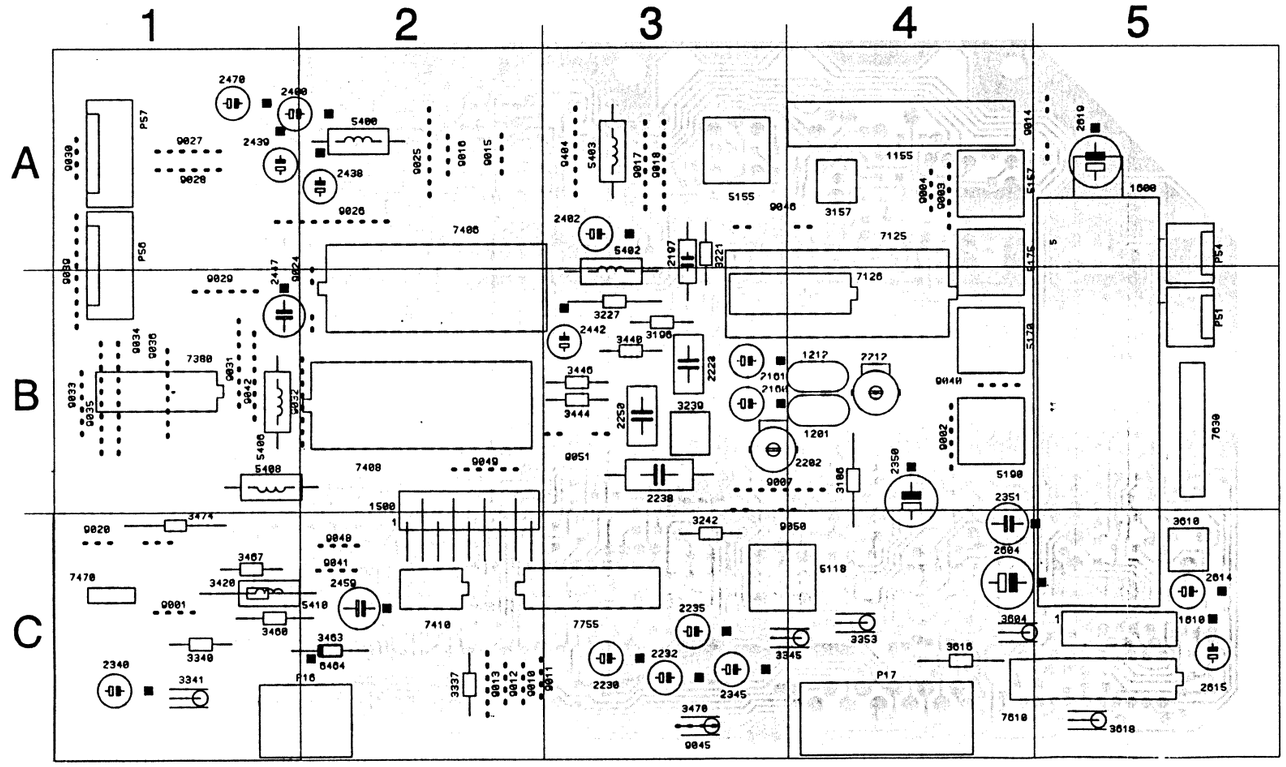
CHASSIS FL1-PTV

CL26532110/018.JREF
050892

1155	A 9	3228	H15	5402	B16
1201	H 9	3231	J16	5403	G12
1212	I 9	3232	J16	5406	C21
1500	J22	3233	K13	5408	C22
1600	J 2	3234	J13	6300	M21
1610	K 6	3235	J17	6301	K12
2103	D 4	3236	L13	6464	C25
2105	D 5	3237	J13	6471	B 3
2118	D 6	3238	J18	7103	E 4
2119	D 6	3239	J19	7105	E 5
2120	D 6	3240	L14	7125	C 8
2125	C 9	3241	J12	7126	C 8
2155	B 8	3242	L13	7200	H 8
2158	C11	3250	K21	7210	I 8
2160	C 7	3265	M15	7233	I12
2161	C 7	3270	M17	7234	K13
2162	C 8	3275	M19	7235	N 9
2171	C12	3276	M19	7330	M22
2172	C13	3330	M23	7335	C23
2175	B 3	3331	M24	7337	C24
2176	C14	3332	M22	7338	B25
2177	C15	3335	A23	7350	H 3
2180	F11	3336	B24	7400	D14
2181	F12	3337	C23	7402	E14
2185	F 8	3338	A24	7404	G14
2187	F 8	3340	C24	7406	C16
2189	F 9	3341	F 2	7408	D20
2196	G11	3345	G 2	7470	A 4
2201	H 7	3353	G 2	7471	B 3
2202	H 9	3354	H 2	7472	B 4
2211	I 7	3376	N25	7473	B 4
2212	I 9	3377	N26	7610	J11
2220	G10	3378	N27	7638	M12
2222	G10	3404	D15	7755	K15
2227	H16	3405	E15	9001	A 5
2230	K15	3406	I23	9027	D26
2232	K17	3407	I23	9028	F26
2234	K18	3410	F15	9029	D25
2235	J18	3411	F15	9030	B25
2238	K19	3412	G15	9033	L27
2239	K20	3413	G13	9034	N27
2250	L20	3414	G15	9035	N27
2251	L21	3416	G13	9036	M27
2255	L14	3434	E19	9404	G13
2260	M16	3435	E19		
2270	M17	3436	F19		
2330	M22	3437	E19		
2340	F 2	3438	C19		
2345	G 2	3440	I16		
2350	I 2	3441	I17		
2351	I 3	3442	I17		
2380	M27	3444	H23		
2382	N27	3446	I23		
2384	N27	3448	H23		
2391	D27	3448	G24		
2395	F27	3450	G25		
2397	G27	3452	F25		
2399	M24	3454	D25		
2400	C17	3460	B25		
2402	C16	3470	D 2		
2404	E15	3471	K14		
2405	E15	3472	G24		
2409	F15	3473	L12		
2410	F15	3474	B 5		
2413	H12	3475	B 4		
2414	G15	3476	B 3		
2415	H15	3477	B 5		
2430	I17	3480	A20		
2432	C18	3600	M 3		
2434	C16	3601	N 3		
2438	B19	3602	N 5		
2439	B18	3603	N 5		
2440	C19	3604	N 4		
2441	C18	3605	M 2		
2442	I17	3610	M 7		
2445	B23	3611	M 6		
2446	C22	3612	N 8		
2447	I24	3613	N 7		
2448	C22	3614	N 6		
2604	N 4	3615	M11		
2614	N 5	3616	M10		
2615	M 9	3617	N10		
2616	M10	3618	J 8		
2618	K 7	3619	J 9		
2619	K 6	3620	K11		
2620	K11	3621	M 8		
2621	N 3	3622	K12		
2622	N 2	3624	L13		
2623	N 8	3625	M 6		
2627	L13	3626	M 6		
2917	H13	3630	N12		
3100	E 5	3631	N12		
3103	C 5	3632	N11		
3104	C 5	3633	E14		
3105	C 5	3634	F14		
3106	E 6	3635	N10		
3107	E 6	3636	M 6		
3108	E 6	3637	K12		
3155	A 8	3638	L12		
3156	B 9	3664	L23		
3157	B12	4003	J23		
3158	B11	4005	H 8		
3170	A12	4007	B13		
3175	A15	4009	B 8		
3195	G11	4033	B17		
3196	H14	4047	G26		
3200	H 7	4049	F25		
3201	H 7	4402	K23		
3202	G 9	4415	G12		
3211	I 7	4634	M 7		
3212	I 9	5118	D 5		
3214	M20	5155	A 8		
3220	G10	5157	A10		
3221	G10	5170	A13		
3222	G10	5175	A14		
3227	H15	5190	G 8		

Picture in picture / Bild im Bild / CHASSIS FL1-PTV 6.28 6.29 CHASSIS FL1-PTV Image dans L'image





P16 C1	2432 A2	3335 C2	3615 C5	5410 C1
P17 C4	2434 A3	3336 C1	3616 C4	6300 B2
P51 B5	2438 A2	3337 C2	3617 C5	6301 C4
P54 A5	2439 A2	3338 C1	3618 C5	6464 C2
P56 B1	2440 A2	3340 C1	3619 C5	6471 B1
P57 A1	2441 A2	3341 C1	3620 C5	7103 B5
1155 A4	2442 B3	3345 C4	3621 C5	7105 C4
1201 B4	2445 B2	3353 C4	3622 B5	7125 A4
1212 B4	2446 B2	3354 C4	3624 C4	7126 A4
1500 B2	2447 B2	3376 A1	3625 B5	7200 B4
1600 B5	2448 B2	3377 B1	3626 B5	7210 B4
1610 C5	2449 C2	3378 B1	3630 B5	7233 C4
2103 B4	2450 B2	3380 A1	3631 B5	7234 C4
2105 C4	2451 B2	3381 A1	3632 B5	7235 C4
2118 C4	2454 B2	3382 A1	3633 A2	7330 B1
2119 C4	2455 B2	3383 A1	3634 A2	7335 C2
2120 C4	2459 C2	3384 A1	3635 C4	7337 C1
2125 A3	2466 C2	3385 A1	3636 B5	7338 C1
2155 A4	2470 A1	3386 A1	3637 C4	7350 B4
2158 A4	2604 C4	3387 A1	3638 C4	7380 B1
2160 B3	2614 C5	3388 A1	3997 B3	7381 A1
2161 B3	2615 C5	3390 B1	4001 C4	7385 A1
2162 A3	2616 C5	3391 B1	4002 B1	7387 A1
2171 A4	2618 C5	3394 B1	4003 B2	7400 A2
2172 A4	2619 A5	3395 B1	4005 B4	7402 A2
2176 A4	2620 C5	3398 B1	4007 B4	7404 A2
2177 A4	2621 B5	3399 B1	4008 C1	7406 B2
2180 A4	2622 A5	3404 A3	4009 A3	7408 B2
2181 A4	2623 C5	3405 A2	4011 C4	7410 C2
2185 B4	2624 A5	3406 B2	4012 C2	7466 C1
2187 B4	2625 A2	3407 B2	4013 A3	7470 C1
2189 B4	2627 C4	3410 A2	4014 B2	7471 C1
2196 B4	3100 B4	3411 A2	4015 B2	7472 C1
2197 A3	3103 B4	3412 A2	4016 C5	7473 C1
2201 B4	3104 C4	3413 A2	4017 A4	7610 C5
2202 B4	3105 B4	3414 A2	4018 B4	7630 B5
2211 B4	3106 B4	3416 A2	4019 B4	7755 C3
2212 B4	3107 B4	3420 C1	4020 C4	9001 C1
2220 B3	3108 B4	3434 A2	4021 B4	9002 B4
2222 B4	3155 A3	3435 A2	4022 C1	9003 A4
2227 B2	3156 A4	3436 B2	4023 A1	9004 A4
2230 C3	3157 A4	3437 B2	4024 C2	9007 B4
2232 C3	3158 A4	3438 A2	4025 C2	9010 C2
2234 C3	3170 B4	3440 B3	4026 C3	9011 C3
2235 C3	3175 A4	3441 B3	4027 C2	9012 C2
2238 B3	3195 B3	3442 B3	4028 C3	9013 C2
2239 C3	3196 B3	3444 B3	4029 C4	9014 A5
2250 B3	3200 B4	3446 B3	4046 A3	9015 A2
2251 C3	3201 B4	3448 B2	4047 A1	9016 A2
2255 C3	3202 B4	3450 B2	4048 A3	9017 A3
2260 B3	3211 B4	3452 B2	4049 B1	9018 A3
2270 B3	3212 B4	3454 B2	4300 C1	9020 C1
2330 C2	3214 C3	3460 C1	4402 C2	9024 B2
2340 C1	3220 A3	3462 B2	4403 C2	9025 A2
2345 C3	3221 A3	3463 C2	4404 C2	9026 A2
2350 B4	3222 B4	3464 C2	4410 C2	9027 A1
2351 B4	3227 B3	3465 B1	4411 C2	9028 A1
2380 B1	3228 B2	3467 C1	4415 A3	9029 B1
2381 B1	3231 C3	3470 C3	4417 C2	9030 A1
2382 B1	3232 C3	3471 C3	4418 C2	9031 B1
2383 B1	3233 C4	3472 B3	4419 C2	9032 B2
2384 B1	3234 C4	3473 C4	4420 C2	9033 B1
2385 B1	3235 C3	3474 B1	4421 C2	9034 B1
2390 C1	3236 C3	3475 B1	4631 B5	9035 B1
2391 A1	3237 C4	3476 B1	4632 B5	9036 B1
2395 A1	3238 B3	3477 B1	4633 A2	9039 A1
2397 A1	3239 B3	3480 B2	4634 C5	9040 B4
2399 C3	3240 C3	3600 B5	5118 C4	9041 C2
2400 A2	3241 C5	3601 B5	5155 A3	9042 B1
2402 A3	3242 C3	3602 B5	5157 A4	9046 A4
2404 A3	3250 B3	3603 B5	5170 B4	9048 C2
2405 A2	3265 C3	3604 C4	5175 B4	9049 B2
2409 A2	3270 C3	3605 B5	5190 B4	9050 B3
2410 A3	3275 C3	3610 C5	5400 A2	9051 B3
2413 A3	3276 C3	3611 B5	5402 A3	9404 A3
2414 A2	3330 B2	3612 B5	5403 A3	
2415 A2	3331 C1	3613 C5	5406 B1	
2430 A2	3332 B1	3614 C5	5408 B1	

Audio processing/Ton Verarbeitung/

CHASSIS FL1-PTV 6.30 — 6.31 CHASSIS FL1-PTV

Traitement audio

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) NO ECO NICAM
2) ONLY ECO NICAM
3) ONLY 100Hz
4) ONLY AMBSBLATT
5) ONLY 16:9, 33"ML AND PTV
6) NOT FOR 16:9, 33"ML AND PTV
7) NOT FOR SAT BOX
8) ONLY SAT BOX
9) NO NICAM

Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti sonore
Sélection source son

Sound processing
Ton Prozessor
Processore del suono
Traitement son

Stereo decoder
Stereo decoder
Decodificatore stereo
Décodeur stéréo

7620		
S1	S0	AUDIO SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	EXT.2

7622		
S3	S2	REC SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	----

CHASSIS FL1-PTV

CL26532110/020.FREF 240792

PCS 42 454

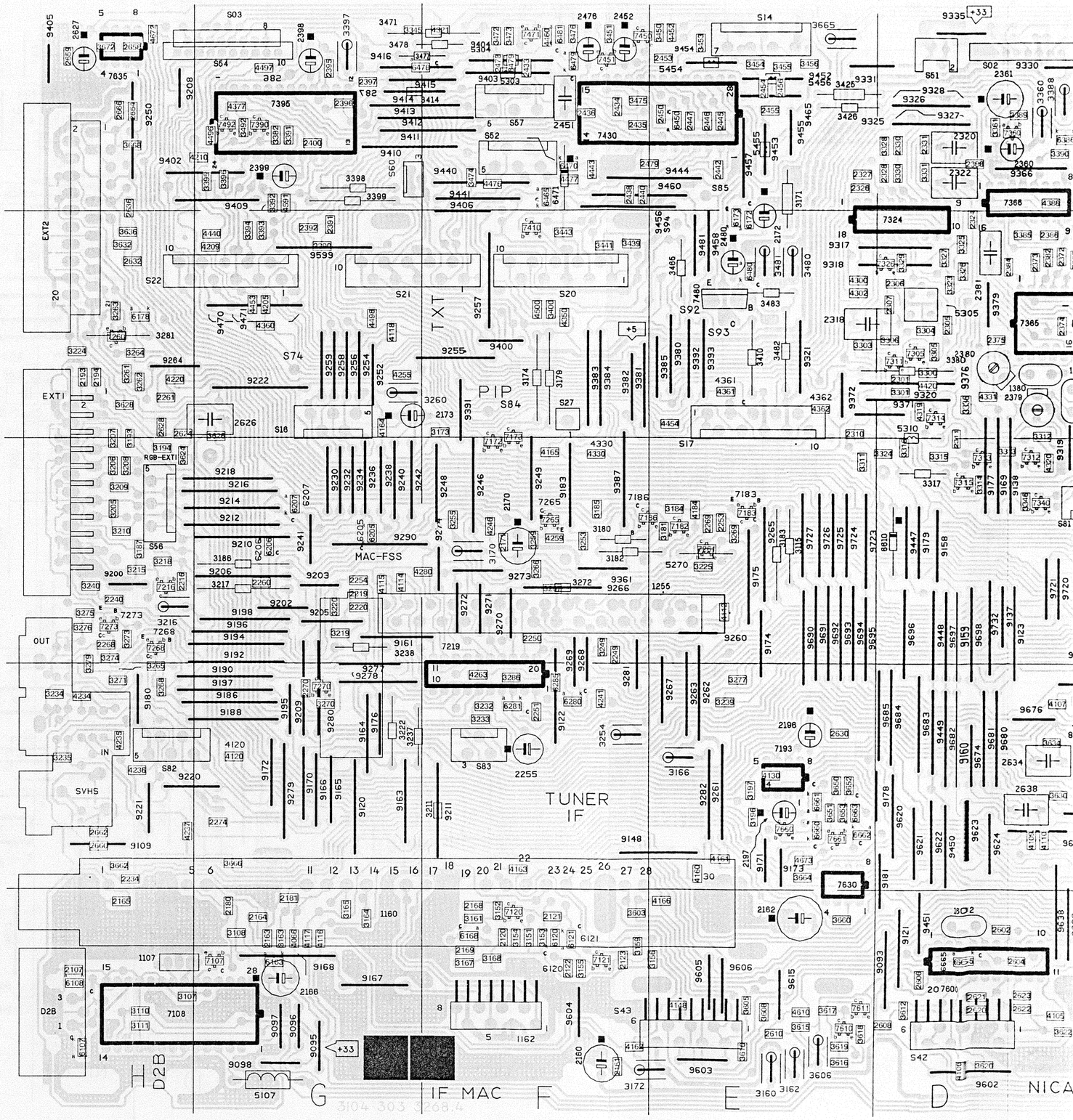
1255	E11	4110	D 7
1600	E 2	4112	F12
1602	M 1	4166	D 5
2600	G 2	4200	K17
2602	H 1	4201	M17
2604	D 2	4610	C 2
2606	N 3	4672	L11
2608	M 2	4673	C15
2620	H 5	6610	N 4
2622	H 4	6660	B16
2624	B 6	6661	B17
2626	A 7	6662	D16
2627	M13	6663	D17
2628	C 6	6664	H14
2630	B 7	6665	M 3
2632	D 6	7600	I 1
2634	C 7	7610	B 3
2636	D 6	7611	C 2
2638	D 6	7620	A 9
2640	E 6	7622	J 9
2642	E 7	7630	E12
2644	F 6	7635	J12
2646	F 7	7660	B16
2658	J13	7661	C16
2659	M12	7662	B18
2660	C16	7680	E15
2662	E16	7704	I16
2664	N14	7706	J17
2666	N13	7708	K17
2680	H14	7730	L17
2681	H15	7732	N17
2682	H14	9145	M19
2684	F14	9146	M19
2686	G14	9147	K19
2688	H16	9260	G12
2690	H16	9447	N 5
2692	H17	9615	D 2
2694	H18	9641	G 2
2696	E17	9716	H12
2697	G19	9717	H11
2698	E18		
2699	H19		
2700	F19		
2702	G19		
2704	K15		
2706	J18		
2707	J18		
2714	K18		
2716	K20		
2720	O17		
2721	O17		
2726	N15		
2727	L15		
2728	N15		
2734	N19		
2736	N20		
3600	E 2		
3602	F 1		
3603	H 1		
3604	G 1		
3605	H 1		
3606	M 3		
3608	M 4		
3610	M 4		
3612	M 6		
3620	H 5		
3622	H 3		
3624	A 6		
3626	B 7		
3628	B 6		
3630	C 7		
3632	C 6		
3634	C 7		
3636	D 6		
3638	D 7		
3640	E 6		
3642	E 7		
3644	F 6		
3646	F 7		
3650	B17		
3651	B17		
3652	D17		
3653	D17		
3654	B18		
3660	C14		
3662	C15		
3664	D14		
3665	M12		
3666	D15		
3668	N14		
3672	N13		
3680	G14		
3682	H14		
3684	D17		
3686	E17		
3700	J14		
3702	K14		
3704	K15		
3706	J19		
3708	J17		
3710	K17		
3712	K18		
3713	K18		
3720	N18		
3722	L14		
3724	N14		
3726	N15		
3728	M17		
3730	M17		
3732	M18		
3733	M18		
3734	N18		
4105	G 4		
4106	G 5		
4107	K11		
4109	F11		

Small signal panel / Klein-signal Platte /

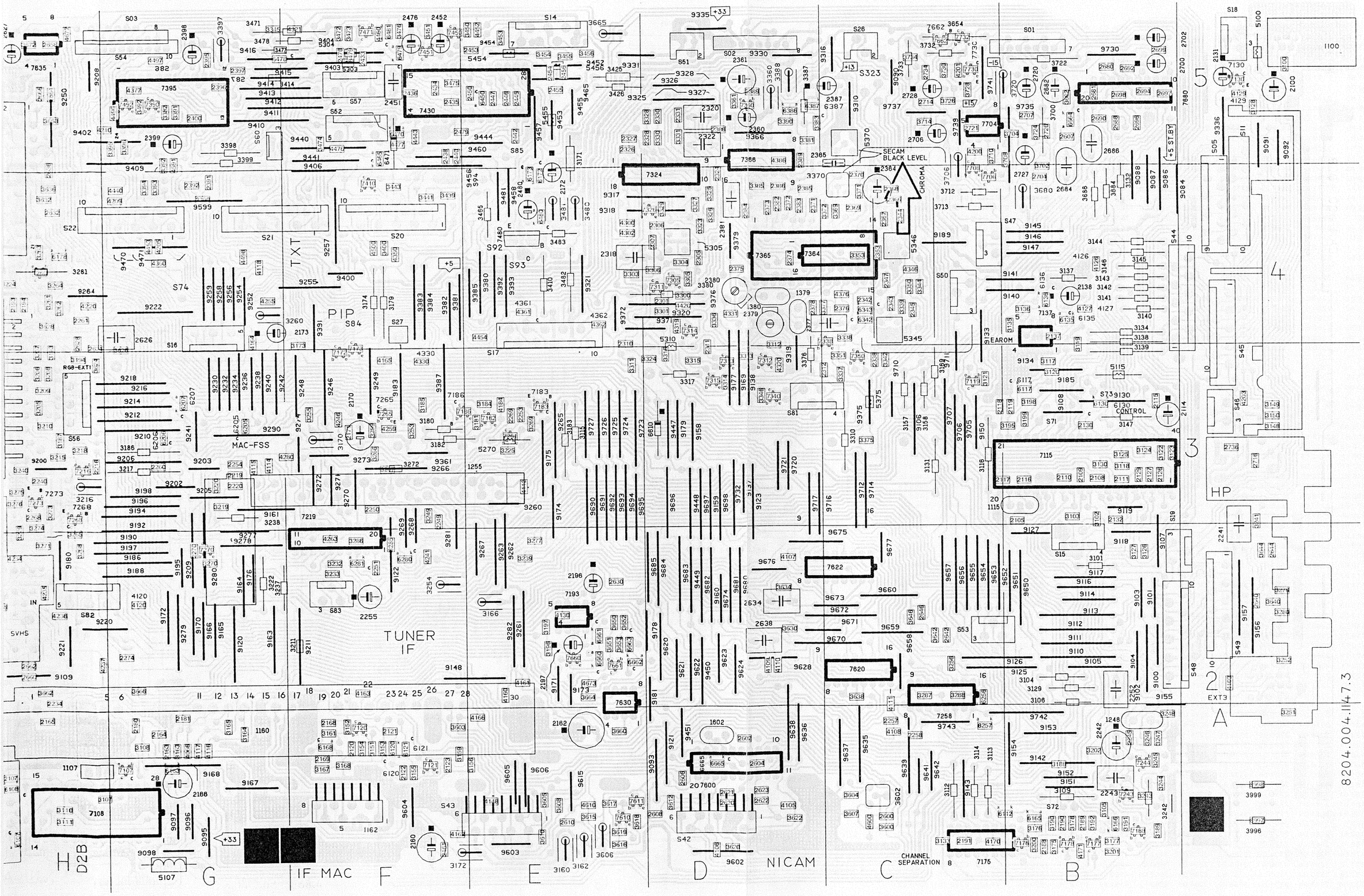
CHASSIS FL 1-PTV **6.32**

6.33 **CHASSIS FL1-PTV** Platine petits signeaux

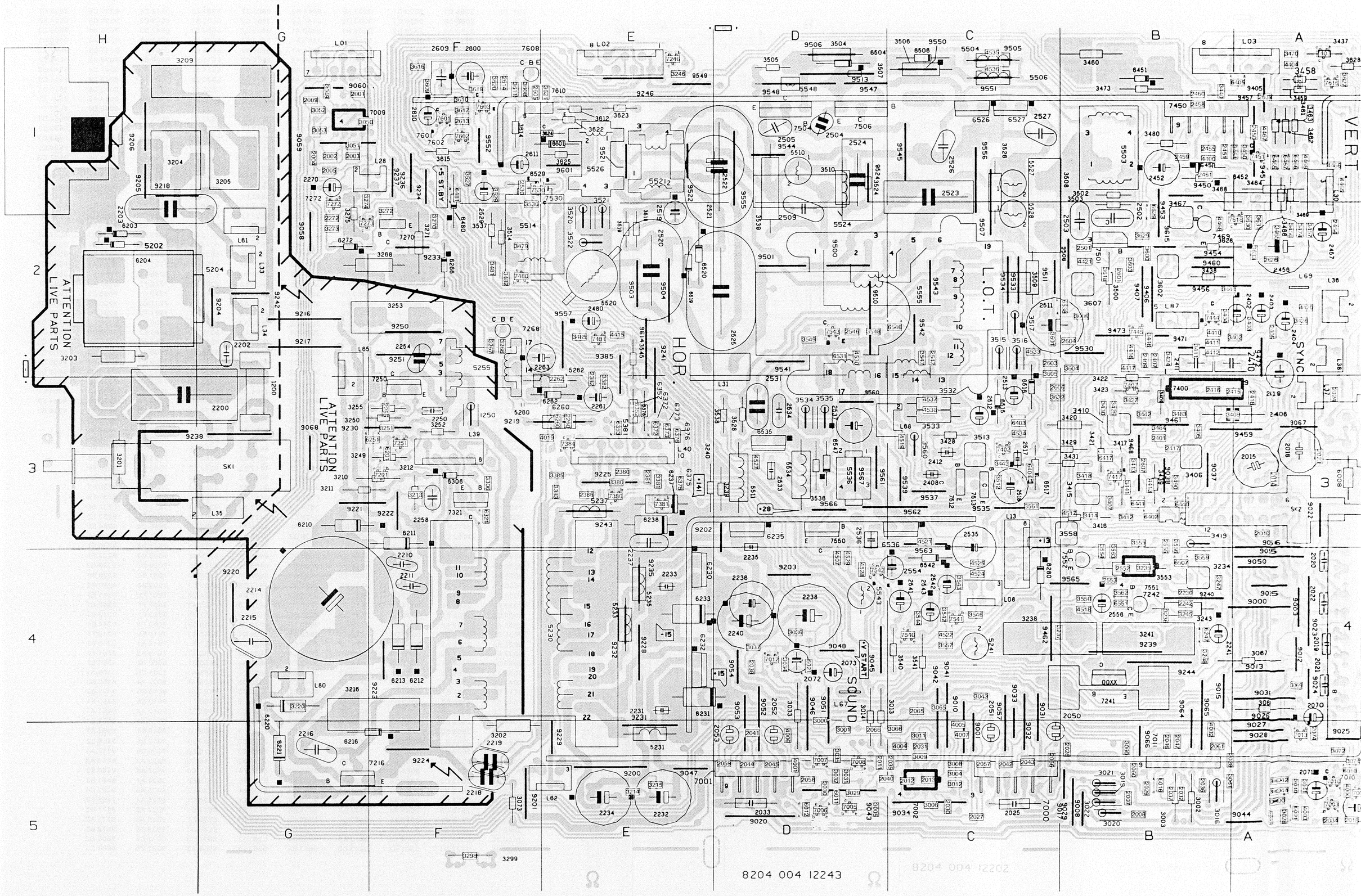
D2B H1	2180 G1	2392 G4	3102 B3	3189 B1	3310 C3	3604 C1	4162 F1	6173 E4	7622 C2	9175 E3	9330 D5	9671 D2
EXT1 H3	2181 G1	2395 G5	3103 B3	3190 B1	3311 E3	3605 E1	4163 F2	6178 H4	7630 E1	9176 G2	9331 E6	9672 C2
EXT2 H4	2188 B1	2396 G5	3104 B2	3191 B1	3312 D4	3606 E1	4164 G4	6206 G3	7636 H5	9177 D3	9336 D5	9673 C2
EXT3 A3	2189 B1	2397 G5	3106 B1	3192 B1	3313 D3	3607 C1	4165 F3	6206 G3	7660 E2	9178 D2	9336 A5	9674 D2
SVHS H2	2190 B1	2398 G5	3106 B2	3193 H4	3314 D3	3608 E1	4166 E1	6207 G3	7661 E2	9179 D3	9361 F3	9675 D2
S01 B5	2191 C1	2399 G5	3107 H1	3194 H3	3315 D3	3610 E1	4170 C1	6256 C2	7662 C5	9180 H2	9366 D5	9676 D2
S02 D5	2193 H4	2400 G5	3108 G1	3195 B3	3316 D3	3612 D1	4171 B1	6257 C1	7680 B5	9181 D2	9371 D4	9677 C2
S03 H5	2194 H4	2433 F6	3109 B1	3196 E2	3317 D3	3615 E1	4184 E3	6280 F2	7704 C5	9183 F3	9372 E4	9680 D2
S05 A4	2196 E2	2434 F6	3110 H1	3197 E2	3323 D4	3616 E1	4200 C6	6281 F2	7706 C4	9185 B3	9375 C3	9681 D2
S11 A5	2197 E2	2435 F6	3111 H1	3198 B3	3324 D3	3617 E1	4201 C6	6342 C4	7708 C4	9186 G2	9376 D4	9682 D2
S14 E5	2216 H3	2436 F6	3112 C1	3199 B3	3326 D4	3618 E1	4203 A3	6343 C4	7730 C6	9188 G2	9379 D4	9683 D2
S16 B2	2219 G3	2438 F6	3113 C1	3200 B1	3326 D4	3619 E1	4205 G4	6386 D6	7732 C6	9189 C4	9380 E4	9684 D2
S16 G4	2220 G3	2440 F6	3114 C1	3201 B1	3327 D4	3620 D1	4209 G4	6387 D6	9084 B4	9190 G2	9381 F4	9685 D2
S17 E4	2234 H2	2442 E5	3115 E3	3202 B1	3328 D6	3622 D1	4210 G6	6450 E6	9086 B4	9192 G3	9382 F4	9690 E3
S18 A5	2240 H3	2446 E6	3116 C3	3206 H3	3329 D4	3624 H3	4220 H4	6465 F6	9087 B4	9194 G3	9383 F4	9691 E3
S19 B2	2241 A2	2446 E6	3117 B3	3206 H3	3330 D6	3626 G4	4234 H2	6470 F6	9088 B4	9196 G2	9384 F4	9692 E3
S20 F4	2242 B1	2447 E6	3118 B3	3207 H4	3331 D6	3628 H4	4235 H2	6471 F6	9090 C5	9196 G3	9385 E4	9693 E3
S21 F4	2243 B1	2460 E6	3119 B4	3208 H3	3336 D4	3630 D2	4236 H2	6478 G6	9091 A5	9197 G2	9387 F3	9694 E3
S22 G4	2246 B1	2451 F6	3120 B3	3209 H3	3337 C3	3632 H4	4237 H2	6479 F6	9092 A5	9198 G3	9391 F4	9695 E3
S26 C5	2249 F3	2452 F6	3121 C3	3210 H3	3338 C4	3634 D2	4241 F2	6480 E4	9093 D1	9200 H3	9392 E4	9696 D3
S27 F4	2250 F3	2453 E5	3122 B3	3211 F2	3339 C4	3636 H4	4246 F3	6481 F6	9095 G1	9202 G3	9393 E4	9697 D3
S42 D1	2251 F2	2454 E6	3123 B3	3215 H3	3342 C3	3638 C2	4255 G4	6610 D3	9096 G1	9203 G3	9400 F4	9698 D3
S43 F1	2252 B2	2455 E6	3124 B3	3216 H3	3344 C4	3640 A2	4259 F3	6660 E2	9097 G1	9205 G3	9402 G6	9705 C3
S44 B4	2253 E3	2456 E6	3125 B3	3217 G3	3346 G5	3642 C2	4263 F2	6661 E2	9098 G1	9206 G3	9403 F6	9706 C3
S45 A4	2254 G3	2476 F6	3126 B2	3218 H3	3346 D3	3644 A2	4280 F3	6662 E2	9100 B2	9208 H5	9404 F6	9707 C3
S46 A3	2255 F2	2478 F6	3127 B2	3219 G3	3350 C4	3646 C2	4300 E4	6663 E2	9101 B2	9209 G2	9405 H6	9710 C3
S47 C4	2257 C1	2479 F6	3128 A5	3220 G3	3351 C3	3650 E2	4302 E4	6664 B5	9102 B2	9210 G3	9406 F4	9711 C3
S48 B2	2258 C1	2480 E4	3129 B2	3222 G2	3353 C4	3651 E2	4319 D4	6665 D1	9103 B2	9211 F2	9409 G5	9712 C3
S49 A2	2260 G3	2600 C1	3130 B3	3224 H4	3360 D5	3652 E2	4320 D3	7107 G1	9104 B2	9212 G3	9410 G5	9714 C3
S50 C4	2261 H4	2602 D1	3131 C3	3225 E3	3361 D5	3653 E2	4321 F5	7108 G1	9105 B2	9214 G3	9411 F6	9716 D3
S51 D5	2268 H3	2604 D1	3132 B4	3232 F2	3369 C4	3654 C5	4330 F3	7115 B3	9106 C3	9216 G3	9412 F6	9717 D3
S52 F5	2269 E3	2606 D1	3133 C1	3233 F2	3370 C4	3660 E1	4331 D4	7119 C3	9107 B2	9218 G3	9413 G6	9720 D3
S53 C2	2270 G2	2607 B5	3134 B4	3234 H2	3371 C4	3662 H2	4346 C4	7120 F1	9108 B3	9220 H2	9414 G5	9721 D3
S54 H5	2274 G2	2608 D1	3135 B4	3235 H2	3372 C4	3664 E2	4360 F4	7121 F1	9109 H2	9221 H2	9416 F6	9723 E3
S56 H3	2301 D4	2610 E1	3136 B4	3237 G2	3375 C3	3665 E5	4360 G4	7130 A5	9110 B2	9222 G4	9416 G5	9724 E3
S57 F5	2305 D4	2620 D1	3137 B4	3238 G3	3376 D3	3666 G2	4361 E4	7137 B3	9111 B2	9230 G3	9440 F6	9725 E3
S60 G5	2306 D4	2621 D1	3138 B4	3239 E2	3377 C4	3668 H6	4362 E4	7172 F3	9112 B2	9232 G3	9441 F6	9726 E3
S81 D3	2307 D4	2622 D1	3139 B3	3240 H3	3380 D4	3672 H5	4376 C4	7173 F4	9113 B2	9234 G3	9444 E6	9727 E3
S82 H2	2310 E4	2623 D1	3140 B4	3241 A3	3381 D5	3680 B4	4377 G5	7176 B1	9114 B2	9236 G3	9447 D3	9730 B5
S83 F2	2311 D4	2624 H4	3141 B4	3242 B1	3382 G5	3682 B5	4386 D5	7176 B1	9116 B2	9238 G3	9448 D3	9732 D3
1100 A5	2312 C3	2626 G4	3142 B4	3243 B1	3383 D5	3684 B4	4420 D4	7177 B1	9117 B2	9240 G3	9449 D2	9735 B5
1107 H1	2318 E4	2627 H5	3143 B4	3244 B1	3385 D4	3686 B4	4440 G4	7178 B1	9118 B2	9241 G3	9450 D2	9737 C6
1115 B3	2320 D5	2628 H4	3144 B4	3245 B1	3387 D5	3700 B5	4443 F6	7182 E3	9119 B3	9242 G3	9451 D1	9739 C6
1160 E2	2322 D5	2630 E2	3145 B4	3246 B1	3388 D5	3702 B4	4452 E6	7183 E3	9120 G2	9246 F3	9452 E6	9741 C6
1162 F1	2324 D4	2632 H4	3146 B4	3247 B1	3389 D5	3704 B5	4453 G4	7186 F3	9121 D1	9248 F3	9453 E6	9742 B1
1248 B1	2326 E5	2634 D2	3147 B3	3248 B1	3390 D5	3706 C4	4454 E4	7188 B1	9122 F2	9249 F3	9454 E6	9743 C1
1379 D4	2327 E5	2636 H5	3148 A3	3249 F3	3391 G5	3708 B5	4460 F6	7193 E2	9123 D3	9260 H5	9455 E6	
1380 D4	2328 D5	2638 D2	3149 A3	3251 A1	3392 G5	3710 C5	4476 F6	7216 H3	9125 C2	9252 G4	9456 F6	
1602 D1	2330 D6	2640 A2	3150 A3	3252 A2	3393 G4	3712 C4	4477 F6	7219 F2	9126 C2	9254 G4	9457 E6	
2100 A5	2331 DE	2642 C2	3161 F1	3253 F3	3394 G4	3713 C4	4496 G6	7243 B1	9127 B2	9255 F4	9458 E4	
2105 B3	2338 C3	2644 A2	3152 F1	3254 F2	3395 G5	3714 C5	4497 G5	7244 B1	9130 B3	9256 G4	9460 F6	
2107 H1	2342 C4	2646 C2	3153 F1	3255 F3	3396 G5	3720 B5	4498 G4	7258 C1	9133 C4	9257 F4	9466 E6	
2108 B3	2343 C4	2658 H5	3154 F1	3256 C2	3397 G5	3722 B5	4500 F4	7260 H4	9134 B3	9258 G4	9470 G4	
2109 B3	2344 C4	2659 H6	3155 F1	3257 C1	3398 G6	3724 B5	4591 G6	7261 E3	9137 D3	9259 G4	9471 G4	
2110 B3	2345 C4	2660 H2	3156 E1	3259 F3	3399 G5	3726 C5	4600 C1	7265 F3	9138 D3	9260 E3	9481 E4	
2111 B3	2347 C4	2662 H2	3157 C3	3260 G4	3400 F4	3728 C5	4610 E1	7268 H3	9140 B4	9261 E2	9599 G4	
2114 B3	2353 C4	2664 H5	3158 C3	3261 H4	3410 E4	3730 C5	4672 H5	7270 G2	9141 B4	9262 E2	9602 D1	
2115 B3	2360 D5	2666 H6	3159 F1	3262 H4	3414 G5	3732 C6	4673 E2	7273 H3	9142 B1	9263 E2	9603 E1	
2116 B3	2361 D5	2680 B6	3160 E1	3263 H4	3425 E6	3733 C5	5100 A5	7305 D4	9143 C1	9264 H4	9604 F1	
2117 C3	2364 C4	2681 B6	3161 F1	3264 H4	3426 E5	3734 C5	5107 G1	7311 D4	9145 B4	9265 E3	9605 E1	
2118 C3	2365 C6	2682 B6	3162 E1	3265 H2	3439 F4	3996 A1	5115 B3	7312 D3	9146 B4	9266 F3	9606 E1	
2119 B3	2366 C4	2684 B4	3163 G1	3266 F3	3441 F4	3997 A1	5270 E3	7313 D3	9147 B4	9267 E2	9615 E1	
2120 F1	2367 C4	2686 B6	3164 G1	3267 F3	3443 F4	3998 A1	5303 F6	7314 D4	9148 E2	9268 F3	9620 D2	
2121 F1	2368 C4	2688 B6	3165 G1	3268 H2	3450 E6	3999 A1	5304 F6	7315 D3	9150 C3	9269 F3	9621 D2	
2122 F1	2369 C4	2690 B6	3166 E2	3269 E3	3451 F6	4066 G1	5305 D4	7324 E6	9161 B1	9270 F3	9622 D2	
2123 F1	2370 C4	2692 B6	3167 F1	3270 G2	3453 E6	4103 A2	5310 D4	7326 D4	9162 B1	9271 F3	9623 D2	
2126 B3	2371 D4	2694 B6	3168 F1	3271 H2	3454 E6	4105 D1	5345 C4	7338 C4	9163 B1	9272 F3	9624 D2	
2127 B3	2372 D4	2696 B6	3169 C3	3272 F3	3455 E6	4106 D1	5346 C4	7340 D3	9164 B1	9273 F3	9628 D2	
2129 B3	2373 D4	2697 B6	3170 F3	3273 H3	3456 E6	4107 D2	5370 C5	7350 C3	9166 B1	9274 F3	9636 C1	
2130 B3	2374 D4	2698 B6	3171 E6	3274 H3	3465 E4	4108 C1	5375 C3	7360 D5	9166 A2	9277 G2	9636 D1	
2131 A6	2375 D4	2699 B6	3172 E1	3275 H3	3471 F6	4109 D2	6454 E5	7364 D4	9167 A2	9278 G2	9637 C1	
2132 B3	2376 C4	2700 B6	3173 F4	3276 H3	3472 F5	4110 D2	6455 E5	7365 D4	9168 D3	9279 G2	9638 D1	
2137 B4	2377 C4	2702 B5	3174 F4	3277 E2	3473 F6	4111 C2	6456 E5	7366 D5	9159 D3	9280 G2	9639 C1	
2138 B4	2378 D4	2704 B4	3175 B1	3278 A2	3474 F6	4112 E3	6107 H1	7366 D6	9160 D2	9281 F2	9641 C1	
2160 F1	2379 D4	2706 C6	3176 B1	3279 H3	3475 F6	4114 G3	6108 H1	7390 G6	9161 G3	9282 E2	9642 C1	
2161 F1	2380 D4	2707 B5	3177 B1	3280 A2	3476 F6	4115 G3	6112 C1	7395 G6	9163 G2	9290 G3	9660 B2	
2162 E1	2381 D4	2714 C6	3178 B1	3281 H4	3477 G5	4116 G1	6117 B3	7410 F4	9164 G2	9310 C6	9651 B2	
2163 G1	2382 D4	2716 A3	3179 F4	3285 F2	3478 F6	4117 G1	6120 F1	7430 E5	9165 G2	9316 C6	9652 C2	
2164 G1	2383 D4	2720 B6	3180 F3	3286 F2	3479 F6	4118 G4	6121 F1	7450 F6	9166 G2	9317 D4	9653 C2	
2165 H1	2384 D4	2721 C6	3181 E3	3287 C2	3480 E4	4120 G2	6130 B3	7451 F6	9167 G1	9318 D4	9664 C2	
2166 G1	2385 D4	2726 B6	3182 F3	3288 C2	3481 E4	4126 B4	6135 B4	7471 F6	9168 G1	9319 D3	9655 C2	
2168 F1	2386 D4	2727 B6	3183 E3	3300 D4	3482 E4	4127 B4	6136 B4	7480 E4	9169 D3	9320 D4	9656 C2	
2169 F1	2387 C5	2728 C6	3184 E3	3301 D4	3483 E4	4129 A6	6163 G1	7492 G5	9170 G2	9321 E4	9657 C2	
2170 F3	2388 D6	2734 C6	3185 F3	3303 E4	3492 G5	4130 E2	6165 B1	7600 D1	9171 E2	9325 D5	9658 C2	
2171 F3	2389 D6	2736 A3	3186 G3	3304 D4	3600 C1	4148 E1	6166 B1	7610 E1	9172 G2	9326 D5	9659 C2	
2172 E4	2390 G4	3100 A5	3187 H3	3305 D4	3602 C1	4160 E2	6168 F1	7611 E1	9173 E2	9327 D5	9660 C2	
2173 G4	2391 G4	3101 B2	3188 B1	3306 D4	3603 F1	4161 E2	6172 E4	7620 C2	9174 E3	9328 D5	9670 C2	



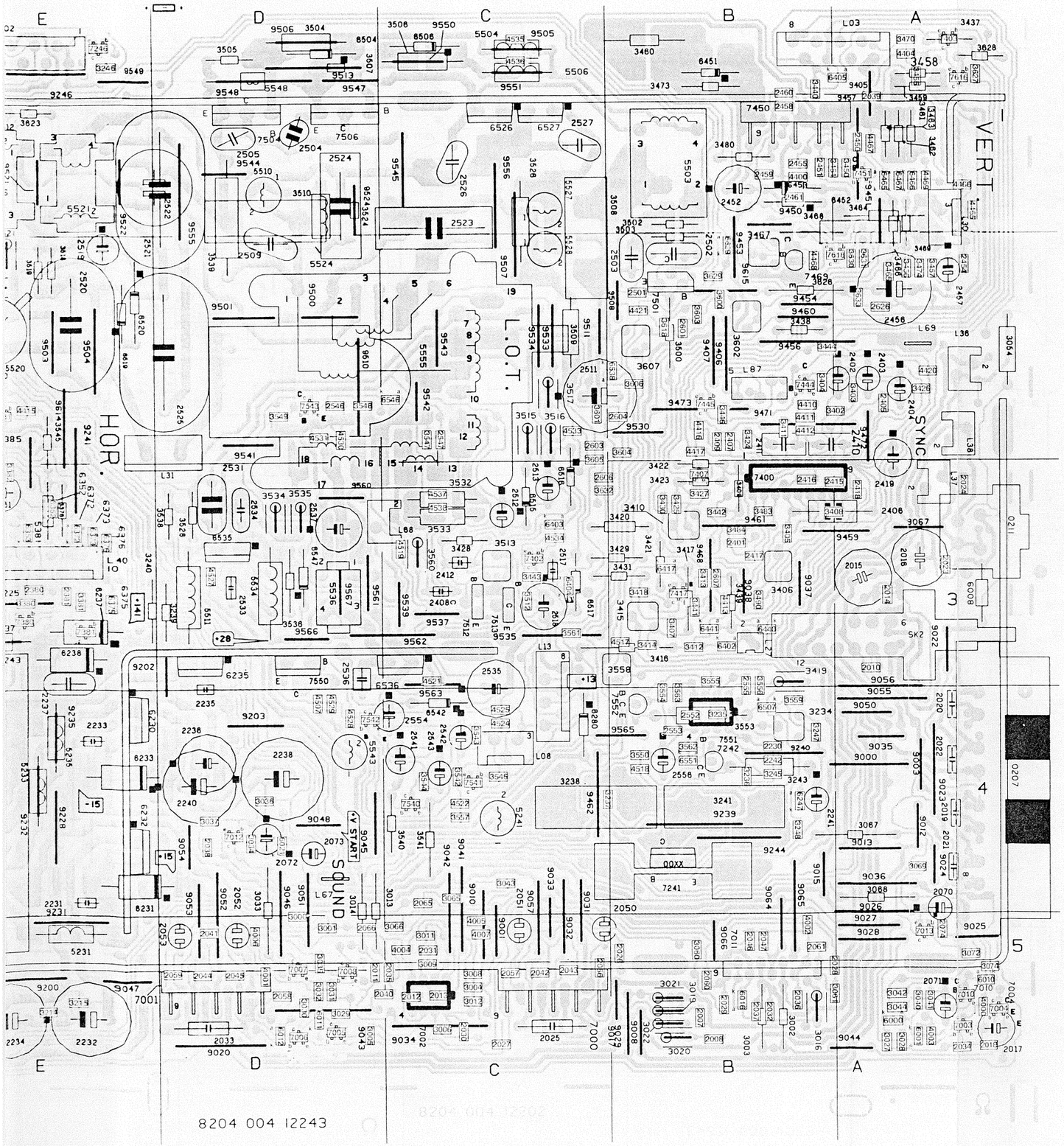
Platine petits signeaux



Large signal panel / Groß-signal Platte / Platine forts signeaux



Platine forts signeaux



L01 F1 2065 C4 2523 C1 3202 F6 3444 B2 3600 B2 6381 E3 6542 C4 9033 C5 9503 E2
L02 E1 2066 D6 2524 D1 3203 H2 3446 B2 3601 C2 6503 B1 6546 C2 9034 C5 9504 E2
L03 A1 2070 A4 2525 D2 3204 H1 3450 A1 3602 B2 6504 C1 6547 D3 9035 A4 9505 C1
L08 C4 2071 A5 2526 C1 3205 G1 3451 A1 3603 B2 6506 C1 6551 B4 9036 A4 9506 D1
L13 C4 2072 D4 2527 C1 3209 G1 3456 A1 3604 B2 6510 D1 6601 E1 9037 B3 9507 C2
L27 B3 2073 D4 2529 F1 3210 F3 3456 A2 3605 C2 6511 D3 6629 B2 9038 B3 9508 B2
L28 G1 2074 A5 2630 F1 3211 G3 3457 A2 3606 B2 6514 F2 7000 C6 9041 C4 9610 D2
L30 A1 2200 H3 2631 D3 3212 F3 3458 A1 3607 B2 6520 E2 7001 D6 9042 C4 9611 C2
L31 E2 2202 G2 2633 D3 3213 F3 3459 A1 3608 F1 6521 E1 7002 C6 9043 D6 9613 D1
L33 G2 2203 H2 2634 D3 3214 E6 3460 B1 3609 F1 6524 D1 7003 A6 9044 A6 9621 E1
L34 G2 2210 F4 2635 C4 3215 E6 3461 A1 3610 F1 6526 E1 7004 A6 9045 D4 9622 E1
L35 G3 2211 F4 2636 D3 3216 F4 3462 A1 3611 F1 6527 C1 7006 D6 9048 D4 9524 D1
L36 A2 2214 G4 2637 D3 3220 G4 3463 A1 3612 E1 6528 C2 7008 D6 9047 E6 9630 B2
L37 A3 2215 G4 2641 C4 3234 B4 3464 A1 3614 F1 6534 D3 7007 D6 9048 D4 9633 C2
L38 A2 2216 G5 2642 C4 3235 B4 3465 A2 3615 F1 6536 D3 7008 D6 9060 A4 9634 C2
L39 F3 2218 F6 2643 C4 3236 B4 3466 A1 3616 F1 6543 D4 7009 G1 9061 D4 9635 C3
L40 E3 2219 F6 2646 D2 3237 C4 3467 B2 3617 F1 6548 D1 7010 A6 9062 D4 9637 C3
L61 G2 2230 B4 2647 C2 3238 C4 3468 A1 3618 B2 6566 D3 7011 B6 9063 D6 9639 C3
L62 E6 2231 E4 2652 B4 3239 D3 3469 A1 3619 F1 6000 A6 7012 D4 9064 D4 9641 D2
L66 G2 2232 E6 2653 B4 3240 E3 3470 A1 3620 F1 6001 A6 7013 A6 9066 A4 9642 C2
L67 D4 2233 E4 2654 C4 3241 B4 3473 B1 3621 E1 6008 A3 7201 F3 9068 A3 9643 C2
L68 C3 2234 E6 2665 B3 3243 B4 3474 A2 3622 E1 6010 A5 7216 G6 9067 C6 9644 D1
L69 A2 2235 D3 2666 B4 3245 B4 3479 F2 3623 E1 6011 D6 7241 B4 9068 G2 9645 C1
L80 G4 2236 D4 2600 F1 3246 E1 3480 B1 3624 E1 6012 D6 7242 B4 9069 G1 9647 D1
L87 B2 2237 E3 2601 B2 3247 B4 3481 F2 3625 E1 6016 B6 7248 E1 9060 G1 9648 D1
SK1 G3 2238 D4 2603 C2 3248 B4 3482 F2 3626 B2 6021 D4 7250 F3 9064 B6 9649 E1
SK2 B3 2240 D4 2604 B2 3249 F3 3483 B3 3627 A1 6201 F3 7251 F3 9065 B4 9650 C1
0207 A4 2241 B4 2605 F1 3250 F3 3484 B3 3628 A1 6203 H2 7268 F2 9066 B6 9651 C1
0211 A3 2242 B4 2606 C3 3251 F3 3485 E2 3629 B2 6204 H2 7270 F2 9067 A3 9652 F1
1200 G3 2250 F3 2607 B3 3252 F3 3490 B3 3630 A2 6210 G3 7272 G1 9068 G3 9655 D1
1250 F3 2254 F2 2609 F1 3253 F2 3500 B2 3631 A2 6211 F3 7273 G2 9200 E5 9656 C1
2001 G1 2255 F3 2610 F1 3255 F3 3502 B1 3632 C3 6212 F4 7321 F3 9201 F6 9657 E2
2002 G1 2258 F3 2611 F1 3266 F2 3503 B2 3633 A2 6213 F4 7380 E3 9202 D3 9660 D3
2003 G1 2260 E3 2613 F1 3267 F2 3504 D1 4000 A6 6216 F5 7381 E3 9203 D4 9661 D3
2004 G1 2261 E3 2614 F1 3268 F2 3505 D1 4001 D6 6220 G4 7384 E3 9204 G2 9662 C3
2006 G1 2262 E3 2626 A2 3270 F2 3506 C1 4002 B6 6221 G6 7400 B3 9205 H1 9663 C3
2007 B6 2263 E2 3000 D4 3271 F2 3507 D1 4003 A6 6230 E4 7402 C3 9206 H1 9665 B4
2008 B6 2270 G1 3001 D6 3272 F2 3508 C2 4004 C6 6231 E4 7403 A1 9216 G2 9666 D3
2009 G1 2272 G2 3002 B6 3273 G2 3509 C2 4005 C6 6232 E4 7407 B3 9217 G2 9667 D3
2010 A3 2380 E3 3003 B6 3274 G1 3510 D1 4006 D6 6233 E4 7417 B3 9218 H1 9601 E1
2011 D6 2381 E3 3004 C6 3275 G2 3512 C3 4007 C6 6235 D3 7444 B2 9219 E3 9614 E2
2012 C6 2382 E3 3006 D6 3298 F6 3513 C3 4019 E3 6237 E3 7445 B2 9220 G4 9615 B2
2013 C6 2386 E3 3006 C6 3299 F6 3514 F2 4400 B1 6238 E3 7450 A1 9221 G3
2014 A3 2401 B3 3008 C6 3306 F3 3515 C2 4404 A1 6247 B4 7451 A1 9222 F3
2015 A3 2402 A2 3009 C6 3376 E3 3516 C2 4410 B2 6261 F3 7469 B2 9223 F4
2016 A3 2403 A2 3011 C6 3380 E3 3517 C2 4411 B2 6280 E3 7480 F2 9224 F6
2017 A6 2404 A2 3012 C6 3381 E3 3518 E2 4412 B2 6262 E3 7481 E2 9225 E3
2018 A6 2405 A2 3013 D4 3382 E3 3519 E2 4413 B3 6266 F2 7501 B2 9228 E4
2019 A4 2406 B3 3014 D4 3383 E3 3520 E2 4416 E2 6272 G2 7504 D1 9229 E6
2020 A4 2407 B2 3016 B6 3385 E3 3521 E2 4416 B2 6280 C4 7506 D1 9230 F3
2021 A4 2408 C3 3019 B6 3402 A2 3522 E2 4417 B2 6306 F3 7512 C3 9231 E5
2022 A4 2409 B2 3020 B6 3403 A2 3524 D1 4420 A2 6321 F3 7513 C3 9232 E4
2023 A3 2410 B2 3021 B6 3404 B2 3526 C1 4421 B2 6362 E3 7530 F1 9233 F2
2024 A3 2411 B2 3022 B6 3405 B3 3527 F1 4465 A1 6353 E3 7540 C4 9234 F1
2025 C6 2412 C3 3027 A6 3406 B3 3528 D3 4466 A1 6372 E3 7541 C4 9235 E4
2026 B6 2416 A3 3028 A6 3407 B3 3529 F1 4467 A1 6373 E3 7542 D4 9236 F1
2027 C6 2416 B3 3028 D6 3408 B3 3530 F2 4468 B2 6376 E3 7543 D2 9237 F1
2028 B6 2417 B3 3030 D6 3409 B3 3532 C3 4469 A1 6376 E3 7550 D3 9238 G3
2029 B6 2418 A3 3031 D6 3410 B3 3533 C3 4507 D4 6402 B3 7551 B4 9239 B4
2030 C6 2419 A2 3032 D6 3411 B2 3534 D3 4517 B3 6403 C3 7552 B4 9240 B4
2031 C6 2450 A1 3033 D4 3412 B3 3535 D3 4518 B4 6404 C3 7601 F1 9241 E3
2032 B6 2451 B1 3034 D4 3413 B3 3536 D3 4519 C3 6405 A1 7602 F1 9242 G2
2033 D6 2452 B1 3036 D6 3414 B3 3537 F2 4521 C3 6417 B3 7603 F1 9243 E3
2034 A6 2454 A2 3036 D4 3416 B3 3538 D3 4522 C4 6440 B3 7608 F1 9244 B4
2035 C6 2456 B1 3037 D4 3416 B3 3539 D1 4524 C4 6441 B3 7610 E1 9246 E1
2036 B6 2456 A2 3040 A6 3417 B3 3540 C4 4525 C4 6461 B1 7616 A1 9260 F2
2037 B6 2457 A2 3041 A6 3418 B3 3541 C4 4527 D3 6462 B1 7618 A2 9261 F2
2038 D4 2458 B1 3042 A6 3419 B3 3542 C4 4528 D4 6463 B1 9000 A4 9386 E2
2039 A1 2459 B1 3043 C4 3420 B3 3543 C4 4529 D4 6466 A1 9001 C6 9406 A1
2040 D6 2460 B1 3044 A6 3421 B3 3544 C4 4530 D2 6466 A1 9003 A4 9406 B2
2041 D6 2461 B1 3049 G1 3422 B3 3545 E2 4531 D2 6467 A1 9008 B5 9407 B2
2042 C6 2480 E2 3050 G1 3423 B3 3546 C4 4533 C2 6480 F1 9010 C6 9450 B1
2043 C6 2501 B2 3061 G1 3424 B2 3547 C2 4534 C3 6481 F1 9012 A4 9451 A1
2044 D6 2502 B2 3062 G1 3425 B3 3548 D2 4535 C1 6504 D1 9013 A4 9453 B2
2045 D6 2503 B2 3063 G1 3426 A2 3549 D2 4536 C1 6506 C1 9015 B4 9454 B2
2046 B6 2504 D1 3064 A2 3427 B3 3550 B4 4537 C3 6507 B4 9017 B6 9456 B2
2047 B6 2505 D1 3060 B6 3428 C3 3553 B4 4538 C3 6515 C3 9020 D6 9457 A1
2050 C6 2509 D2 3061 B6 3429 B3 3554 B4 5204 H2 6516 C3 9022 A3 9459 A3
2061 C6 2511 C2 3066 C4 3430 B3 3555 B3 5230 F4 6517 C3 9023 A4 9460 B2
2052 D6 2512 C3 3066 C6 3431 B3 3556 B3 5231 E6 6519 E2 9024 A4 9461 B3
2063 D6 2513 C3 3067 A4 3437 A1 3557 C4 5233 E4 6520 E2 9025 A6 9462 C4
2066 C6 2517 C3 3068 A4 3438 B2 3558 B3 5235 E4 6526 C1 9026 A4 9468 B3
2067 C6 2618 C3 3069 A4 3439 B3 3559 B4 5237 E3 6527 C1 9027 A6 9471 B2
2068 D6 2519 E2 3072 A6 3440 B1 3560 C3 5241 C4 6529 F1 9028 A6 9472 A2
2069 D6 2520 E2 3073 F6 3441 B3 3561 C3 5265 F3 6535 D3 9029 B6 9473 B2
2060 B6 2521 D1 3074 A6 3442 B3 3562 B4 5260 E3 6536 C3 9031 C4 9500 D2
2061 B6 2522 D1 3201 H3 3443 C3 3563 B4 5262 E3 6538 B2 9032 C6 9601 D2

Audio amplification/Tonsignal Verstärker/ CHASSIS FL1-PTV 6.38 — 6.39 CHASSIS FL1-PTV Amplificateur audio

Main sound output amplifiers
Haupt-tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son

CHASSIS FL1-PTV

CL26532080/015.GREF
240792

PCS 42 455

Controls/Bedienung/Commande

Control panel
Bedienungsplatte
Platine commando
Panello di comando

IR TRANSM.
EMET. IR
IR SENDER
TRANSM. RI
TRANSMISOR IR

IR RECEIVER
RECEPTEUR IR
IR EMPFAENGER
RICEVITORE RI
RECEPTOR IR

ONLY SAT BOX

7108 MSM6307RS

CONDITIONAL ACCES PLUG

TO SAT INTERFACE
TXD = TOMAC
RXD = FROMAC

7115 PSEN

MEM

PTV ONLY

FRONT 4)

LANGUAGE
INSTALL
PP STORE

DEFAULT MODE
SERVICE MODE

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) ONLY SINGLE CHIP
2) ONLY SAT BOX
3) 512k MICROPROCESSOR BOARD
4) ONLY 16:9, 33" AND PTV

C+D+F+V

CHASSIS FL1-PTV

CL26532110/019.HREF
240792

TP2 TP3 5V 0V
TP5 5V 0V 20ms AFTER POWER ON
TP6 5V 5V 5V 5V
TP7 2V4 0V
19 IC7000 µPROC BOARD

PRS 06956
T 26.113

ECO NICAM

ECO NICAM

IF INPUT

1004 TM316BGM2080
1002 TM316BGM2110

7000 TDA8732
7001 SAA7280
7002 LM833
7003 LM833
7004 HEF4053
7007 TDA1543
7008 BC847
7009 BF840
7050 BC548C

1003 11.7MHz / 1) 13.104MHz
11.7MHz/PALI 13.104MHz/PALBG
11.648 MHz
17.472 MHz

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

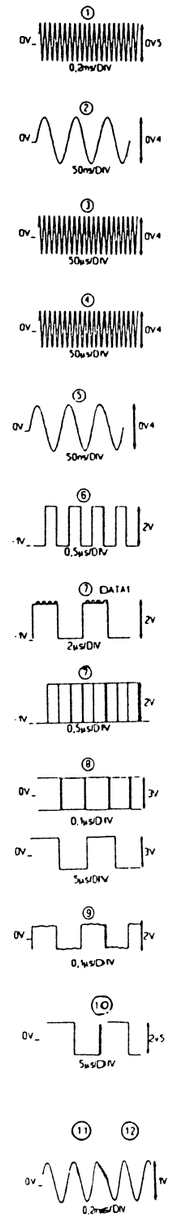
PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL I

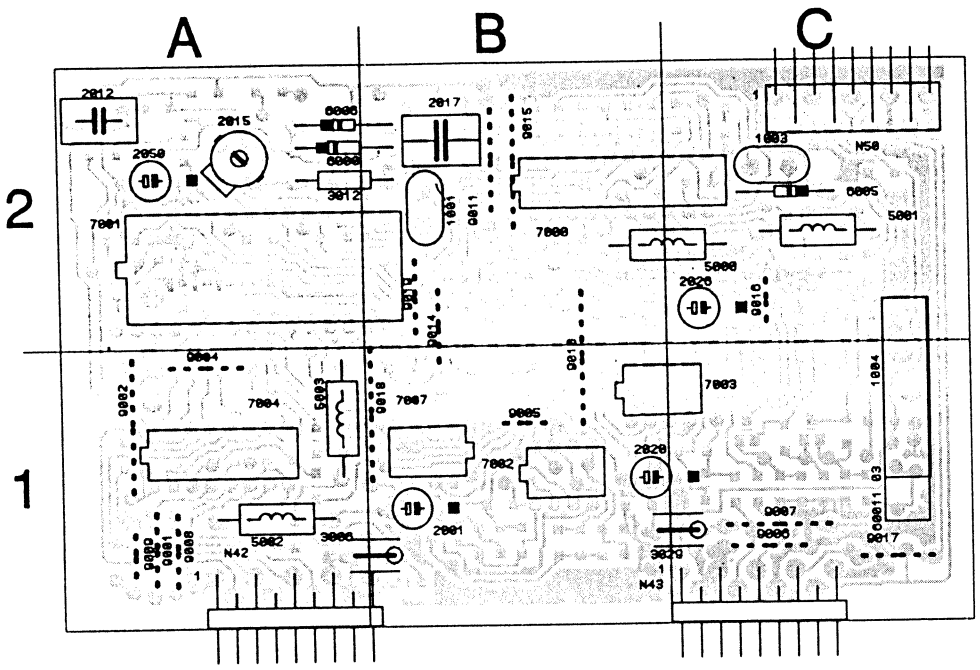
CHASSIS FL1

CL16532084/011.KREF
240792

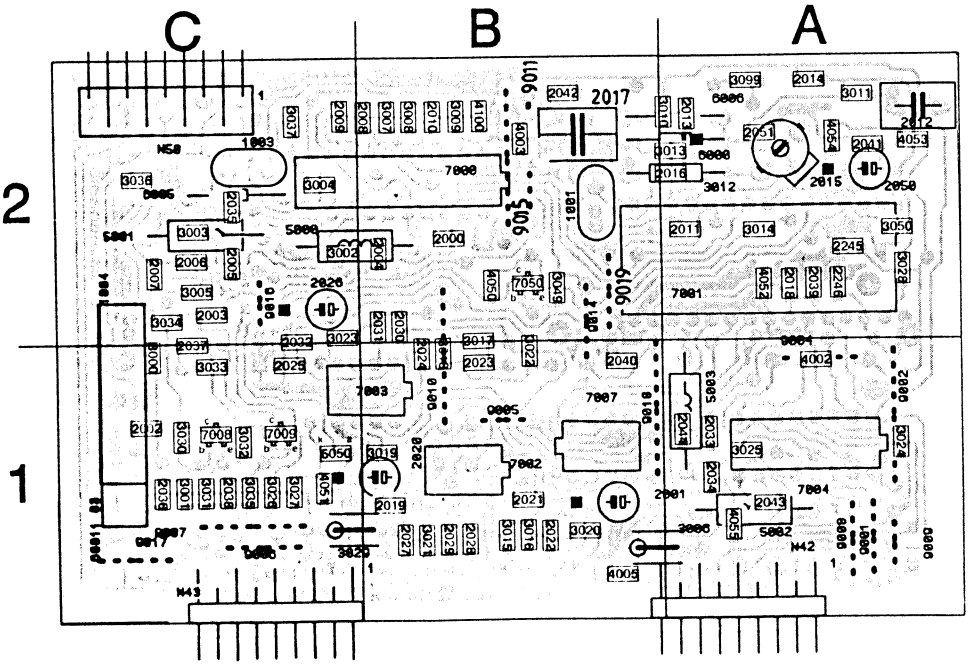
1001	G11
1002	D 3
1003	C12
1004	B 3
2000	B 7
2002	C 2
2003	C 6
2004	B10
2005	B 9
2006	D11
2007	C11
2008	G 6
2009	B 7
2010	G 7
2011	F11
2012	G 9
2013	F10
2014	G 8
2015	G10
2016	G10
2017	G16
2018	B16
2019	O11
2020	O10
2021	M11
2022	L11
2023	I11
2024	I11
2025	L11
2026	L10
2027	M12
2028	L12
2029	L13
2030	I13
2031	I12
2032	J12
2033	N14
2034	K14
2035	D12
2036	C 4
2037	C 5
2038	D 5
2039	D12
2040	J 8
2041	D12
2042	G 8
2043	N16
2050	I 3
2051	B17
2245	G15
2246	D17
3000	C 2
3001	D 4
3002	B 8
3003	B 8
3004	C11
3005	D11
3006	H 2
3007	G 6
3008	G 7
3009	E 6
3010	F 9
3011	G 9
3012	G11
3013	G16
3014	F15
3015	M11
3016	L10
3017	I10
3018	J11
3019	O10
3020	L12
3021	L12
3022	I12
3023	I12
3024	N14
3025	K14
3026	A15
3027	A14
3028	C13
3029	J 2
3030	C 4
3031	D 5
3032	C 5
3033	C 6
3034	C 6
3035	D 6
3036	D 1
3037	C11
3049	B15
3050	B13
4005	H 2
4050	B16
4051	B14
4100	E 6
5000	B 9
5001	B 9
5002	H 3
5003	H 3
6000	G16
6005	B11
6006	G 9
6050	B14
7000	C 7
7001	C13
7002	M13
7003	J13
7004	K15
7007	K 7
7008	D 5
7009	D 6
7050	B15



ECO NICAM



N42 A1	2010 B2	2026 C2	2042 B2	3009 B2	3024 A1	3099 A2	6000 A2	9004 A1
N43 C1	2011 A2	2027 B1	2043 A1	3009 B2	3025 A1	4002 A1	6001 C1	9005 B1
N50 C2	2012 A2	2028 B1	2044 A1	3010 A2	3026 C1	4003 B2	6005 C2	9006 C1
1001 B2	2013 A2	2029 B1	2050 A2	3011 A2	3027 C1	4005 B1	6006 A2	9007 C1
1003 C2	2014 A2	2030 B2	2051 A2	3012 A2	3028 A2	4050 B2	6050 C1	9008 A1
1004 C1	2015 A2	2031 B2	2245 A2	3013 A2	3029 C1	4051 C1	7000 B2	9009 A1
2000 B2	2016 A2	2032 C2	2246 A2	3014 A2	3030 C1	4052 A2	7001 A2	9010 B1
2001 B1	2017 B2	2033 A1	3000 C1	3015 B1	3031 C1	4053 A2	7002 B1	9011 B2
2002 C1	2018 A2	2034 A1	3001 C1	3016 B1	3032 C1	4054 A2	7003 B1	9014 B2
2003 C2	2019 B1	2035 C2	3002 C2	3017 B1	3033 C1	4055 A1	7004 A1	9015 B2
2004 B2	2020 B1	2036 C1	3003 C2	3018 B1	3034 C2	4100 B2	7007 B1	9016 C2
2005 C2	2021 B1	2037 C1	3004 C2	3019 B1	3035 C1	4100 B2	7008 C1	9017 C1
2006 C2	2022 B1	2038 C1	3005 C2	3020 B1	3036 C2	5000 C2	7009 C1	9018 B1
2007 C2	2023 B1	2039 A2	3006 B1	3021 B1	3037 C2	5001 C2	7050 B2	9019 B2
2008 B2	2024 B1	2040 B1	3007 B2	3022 B1	3049 B2	5002 A1	9001 A1	
2009 C2	2025 C1	2041 A2	3008 B2	3023 C2	3050 A2	5003 A1	9002 A1	



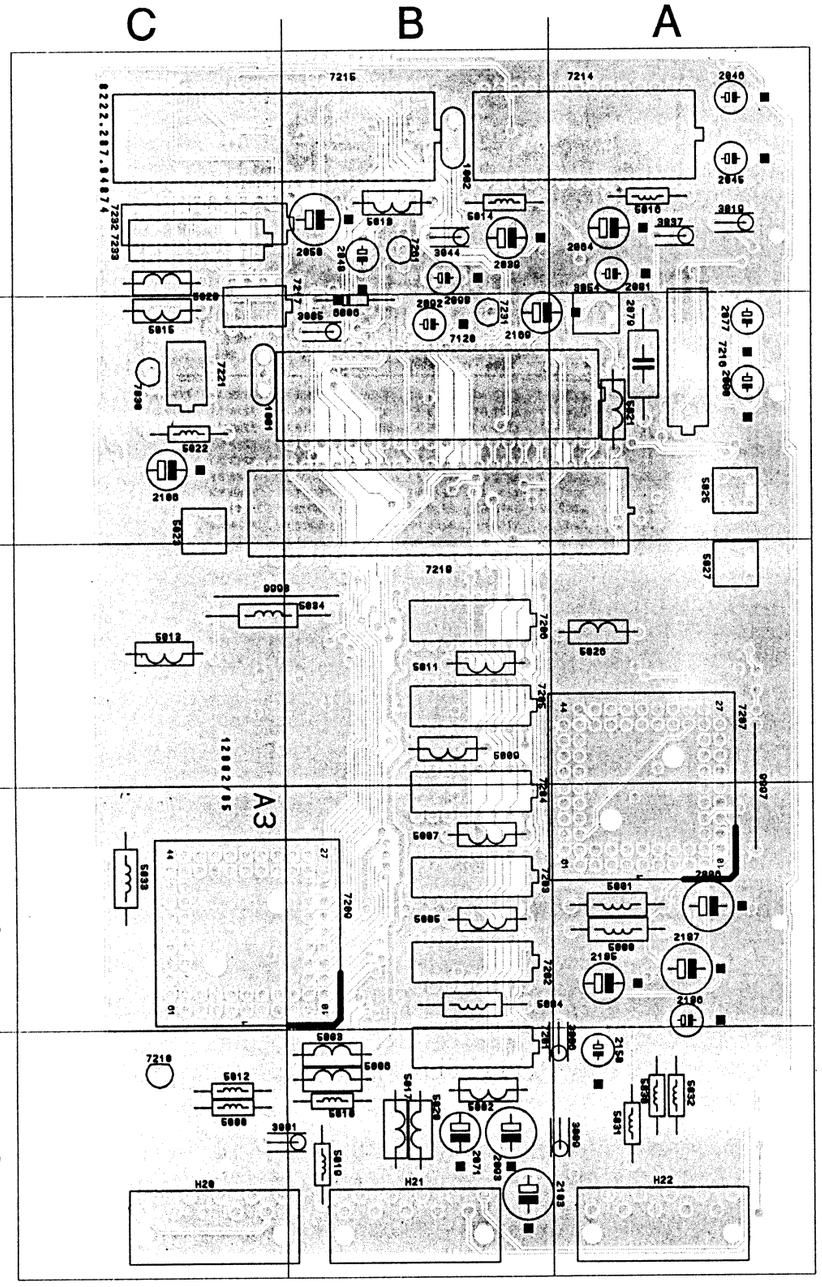
LFR box

LFR BOX TXT-DECODER
DECODEUR TXT
DECODIFICATORE TELEVIDEO

CHASSIS FL1

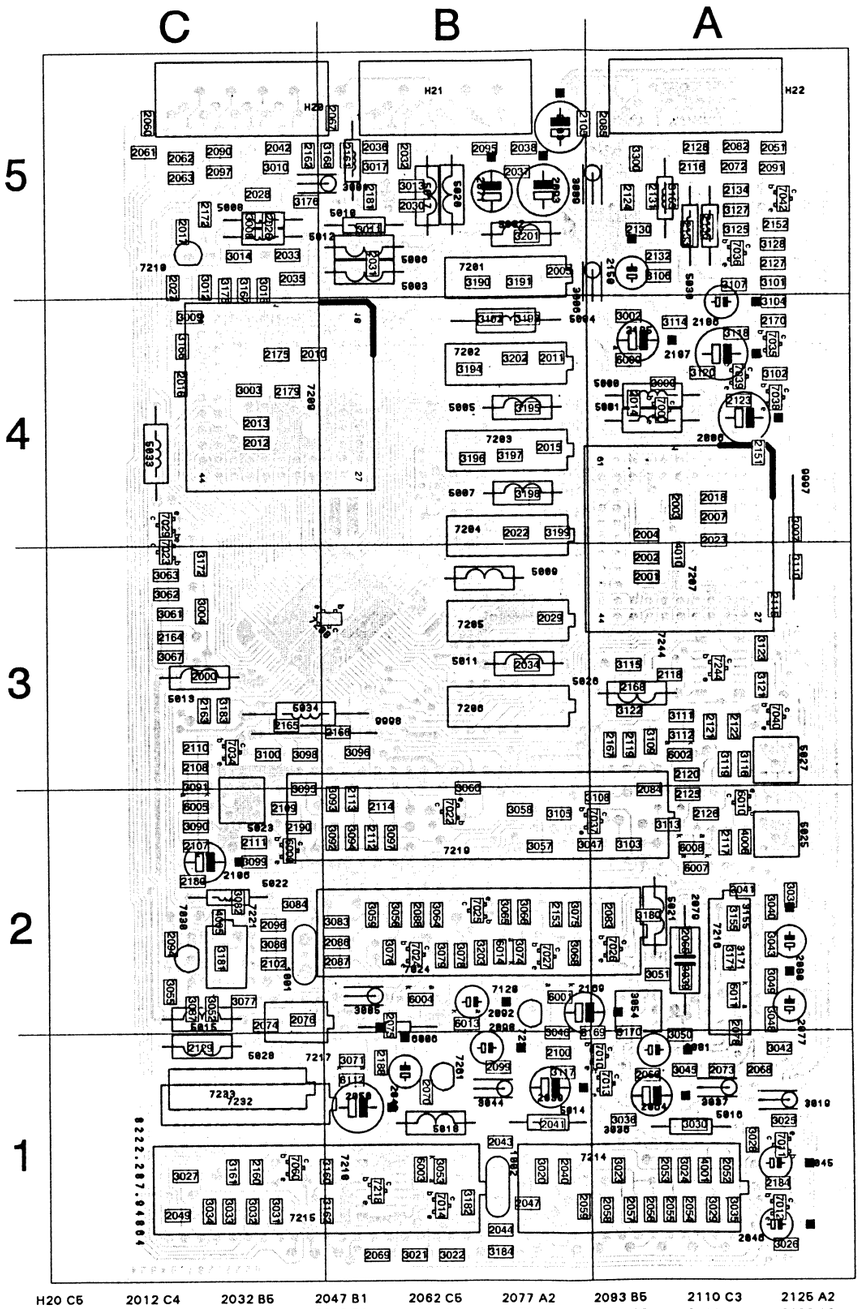
CL26532110/021.LREF
240792

LFR box



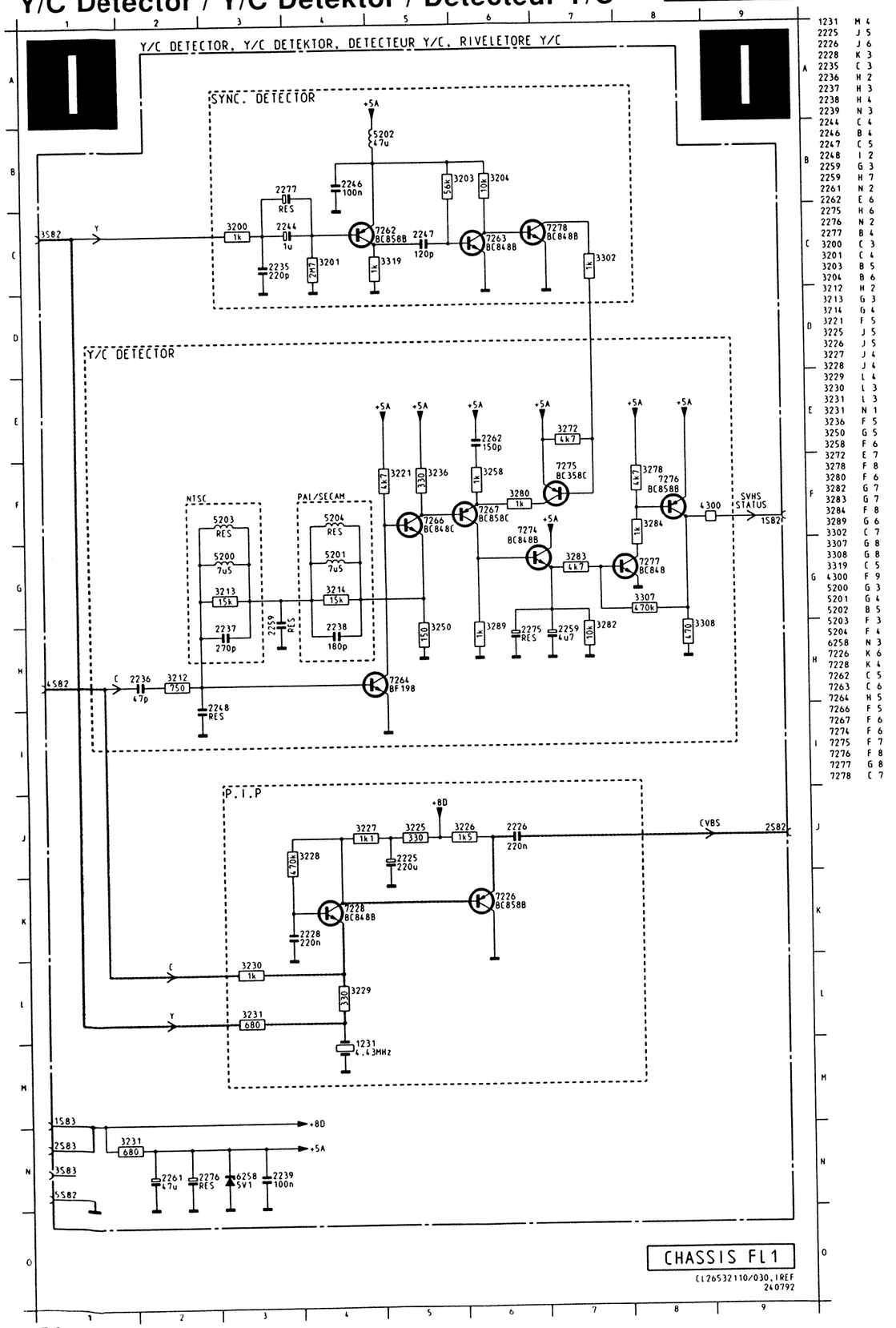
H20 C5
H21 B5
H22 A5
1001 C2
1002 B1
2006 A4
2039 B1
2045 A1
2046 A1
2048 B1
2050 B1
2064 A1
2071 B5
2077 A2
2079 A2
2080 A2
2081 A1
2092 B2
2093 B5
2098 B1
2103 B5
2106 C2
2150 A5
2169 A2
2185 A4
2186 A4
2187 A4
3001 B5
3006 A5
3019 A1
3037 A1
3044 B1
3054 A2
3085 B2
3089 A5
5000 A4
5001 A4
5002 B5
5003 B5
5004 B4
5005 B4
5006 B5
5007 B4
5008 C5
5009 B3
5010 B5
5011 B3
5012 C5
5013 C3
5014 B1
5015 C2
5016 A1
5017 B5
5018 B1
5019 B5
5020 B5
5021 A2
5022 C2
5023 C2
5025 A2
5026 A3
5027 A3
5028 C1
5030 A5
5031 A5
5032 A5
5033 C4
5034 C3
6006 B2
7030 C2
7120 B2
7201 B5
7202 B4
7203 B4
7204 B4
7205 B3
7206 B3
7207 A4
7209 C4
7210 C5
7214 A1
7215 B1
7216 A2
7217 C2
7219 B2
7221 C2
7231 B2
7232 C1
7233 C1
7261 B1
9998 B3

LFR Box

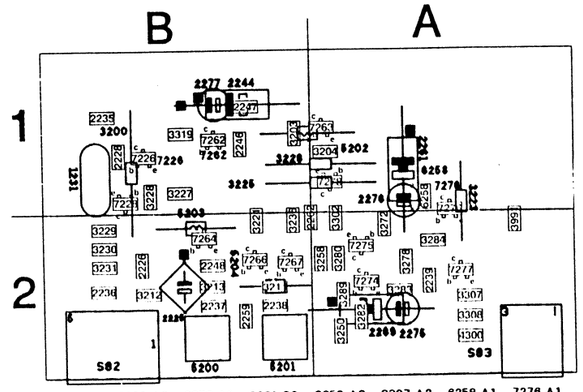


H20 C5
H21 B5
H22 A5
1001 C2
1002 B1
2000 C3
2001 A3
2002 A3
2003 A4
2004 A4
2005 B5
2006 A4
2007 A4
2010 B4
2011 B4
2012 C4
2013 C4
2014 A4
2015 B4
2016 B4
2016 C4
2017 C5
2018 A4
2022 B4
2023 A3
2026 C5
2027 C5
2028 C5
2029 B3
2030 B5
2031 B5
2032 B5
2033 C5
2034 B3
2035 C5
2036 B5
2037 B5
2038 B5
2039 B1
2040 B1
2041 B1
2042 C5
2043 B1
2044 B1
2045 A1
2046 A1
2047 B1
2048 B1
2049 C1
2050 B1
2051 A5
2052 A1
2053 A1
2054 A1
2055 A1
2056 A1
2057 A1
2058 A1
2059 B1
2060 C5
2061 C5
2062 C5
2063 C5
2064 A1
2065 A2
2066 A1
2067 B5
2068 A1
2069 B1
2070 B1
2071 B5
2072 A5
2073 A1
2074 C2
2075 B2
2076 C2
2077 A2
2078 A1
2079 A2
2080 A2
2081 A1
2082 A2
2083 A2
2084 A2
2085 A5
2086 B2
2087 B2
2088 B2
2090 C5
2091 A5
2092 B2
2093 B5
2094 C2
2095 B5
2096 C2
2097 C5
2098 B1
2099 B1
2100 B1
2102 C2
2103 B5
2105 A5
2106 C2
2107 C2
2108 C3
2109 C2
2110 C3
2111 C2
2112 B2
2113 B2
2114 B2
2115 A3
2116 A5
2117 A2
2118 A3
2119 A3
2120 A3
2121 A3
2122 A3
2123 A4
2124 A6
2125 A2
2126 A2
2127 A5
2128 A5
2129 C1
2130 A5
2131 A5
2132 A5
2133 A5
2134 A5
2136 A5
2150 A5
2151 A4
2152 A5
2153 B2
3077 C2
3078 B2
3079 B2
3082 C2
3083 B2
3084 C2
3085 B2
3086 C2
3087 C2
3089 A5
3090 C2
3091 C3
3092 B2
3093 B2
3094 B2
3095 C2
3096 B3
3097 B2
3098 C3
3099 C2
3100 C3
3101 A5
3102 A4
3103 A2
3104 A4
3105 B2
3106 A5
3107 A5
3108 A2
3109 A3
3110 A3
3111 A3
3112 A3
3113 A2
3114 A4
3115 A3
3116 A3
3117 B1
3118 A4
3119 A3
3120 A4
3121 A3
3122 A3
3123 A3
3125 A5
3127 A5
3128 A5
3155 A2
3160 B1
3161 C1
3162 B1
3163 A5
3166 C4
3167 C5
3168 B5
3169 A1
3170 A1
3171 A2
3172 C3
3175 C5
3176 C5
3180 A2
3181 C2
3182 B1
3183 C3
3184 B1
3190 B5
3191 B5
3192 B4
3193 B4
3194 B4
3195 B4
3196 B4
3197 B4
3198 B4
3199 B4
3201 B5
3202 B4
3203 B2
3300 A5
4001 A1
4005 C2
4006 A2
4010 A3
5000 A4
5001 A4
5002 B5
5003 B5
5004 B4
5005 B4
5006 B5
5007 B4
5008 C5
5009 B3
5010 B5
5011 B3
5012 C5
5013 C3
5014 B1
5015 C2
5016 A1
5017 B5
5018 B1
5019 B5
5020 B5
5021 A2
5022 C2
5023 C2
5025 A2
5026 A3
5027 A3
5028 C1
5030 A5
5031 A5
5032 A5
5033 C4
5034 C3
6000 A4
6001 B2
6002 A3
6003 B1
6004 B2
6005 C2
6006 B2
6007 A2
6008 A2
6009 C2
6010 A2
6011 A2
6013 B2
6014 B2
6112 B1
7000 A4
7010 A1
7011 A1
7012 A1
7013 A1
7014 B1
7022 B2
7023 C3
7024 B2
7025 B2
7026 A2
7027 B2
7029 C4
7030 C2
7034 C3
7035 A4
7036 A5
7037 A2
7038 A4
7039 A4
7040 A3
7042 A5
7060 C1
7120 B2
7201 B5
7202 B4
7203 B4
7204 B4
7205 B3
7206 B3
7207 A4
7208 B3
7209 C4
7210 C5
7214 A1
7215 B1
7216 A2
7217 C2
7218 B1
7219 B2
7221 C2
7231 B2
7232 C1
7233 C1
7244 A3
7261 B1
9997 A4
9998 B3

Y/C Detector / Y/C Detektor / Détecteur Y/C



Y/C Detector panel / Y/C Detektor Platte / Platine du détecteur Y/C



S82 B2	2239 A2	2276 A1	3221 B2	3250 A2	3307 A2	6258 A1	7276 A1
S83 A2	2244 B1	2277 B1	3223 A1	3258 B2	3308 A2	7226 B1	7277 A2
1231 B1	2246 B1	3190 A2	3225 A1	3272 A2	3319 B1	7228 B1	7278 A1
2225 B2	2247 B1	3200 B1	3226 A1	3278 A2	3991 A2	7262 B1	
2226 B2	2248 B2	3201 A1	3227 B1	3280 A2	4300 A2	7263 A1	
2228 B1	2259 B2	3203 B1	3228 B1	3282 A2	5200 B2	7264 B2	
2235 B1	2261 A1	3204 A1	3229 B2	3283 A2	5201 B2	7266 B2	
2236 B2	2262 B2	3212 B2	3230 B2	3284 A2	5202 B1	7267 B2	
2237 B2	2269 A2	3213 B2	3231 B2	3289 A2	5203 B2	7274 A2	
2238 B2	2275 A2	3214 B2	3236 B2	3302 A2	5204 B2	7275 A2	

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

MP 3
1,5 V/div DC
0,1 ms/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0.5 V/div AC
20 µS/div

M

D

MP 3
1,6 V/div DC
0,1 ms/div

MP 1
2 V/div DC
0,1 ms/div

TP 102
2 V/div DC
20 µS/div

MP 2
0,6 V/div AC
50 µs/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

CLOCKS: 12MHz 4:3 INPUT CLOCK
16MHz 16:9 INPUT CLOCK
32MHz 4:3/16:9 OUTPUT CLOCK
27MHz TXT CLOCK

Convergence / Konvergenz / Convergence

V

W W180

W W181

B 8106

X X101

E E151

OUTPUT-BLANKING

H RAMP

V RAMP

CONVERGENCE
KONVERGENZ
CONVERGENZA
CONVERGENCE

1)	41"	46"
3224	1k5	4k7
3257	2k2	1k
3258	2k2	1k
3259	2k2	1k
3260	1k5	3k
3261	3k	3k9
3262	2k2	1k
3265	2k2	1k
3267	2k2	1k
3272	910	RES
6272	1N4148	RES

CONVERGENCE
KONVERGENZ
CONVERGENZA
CONVERGENCE

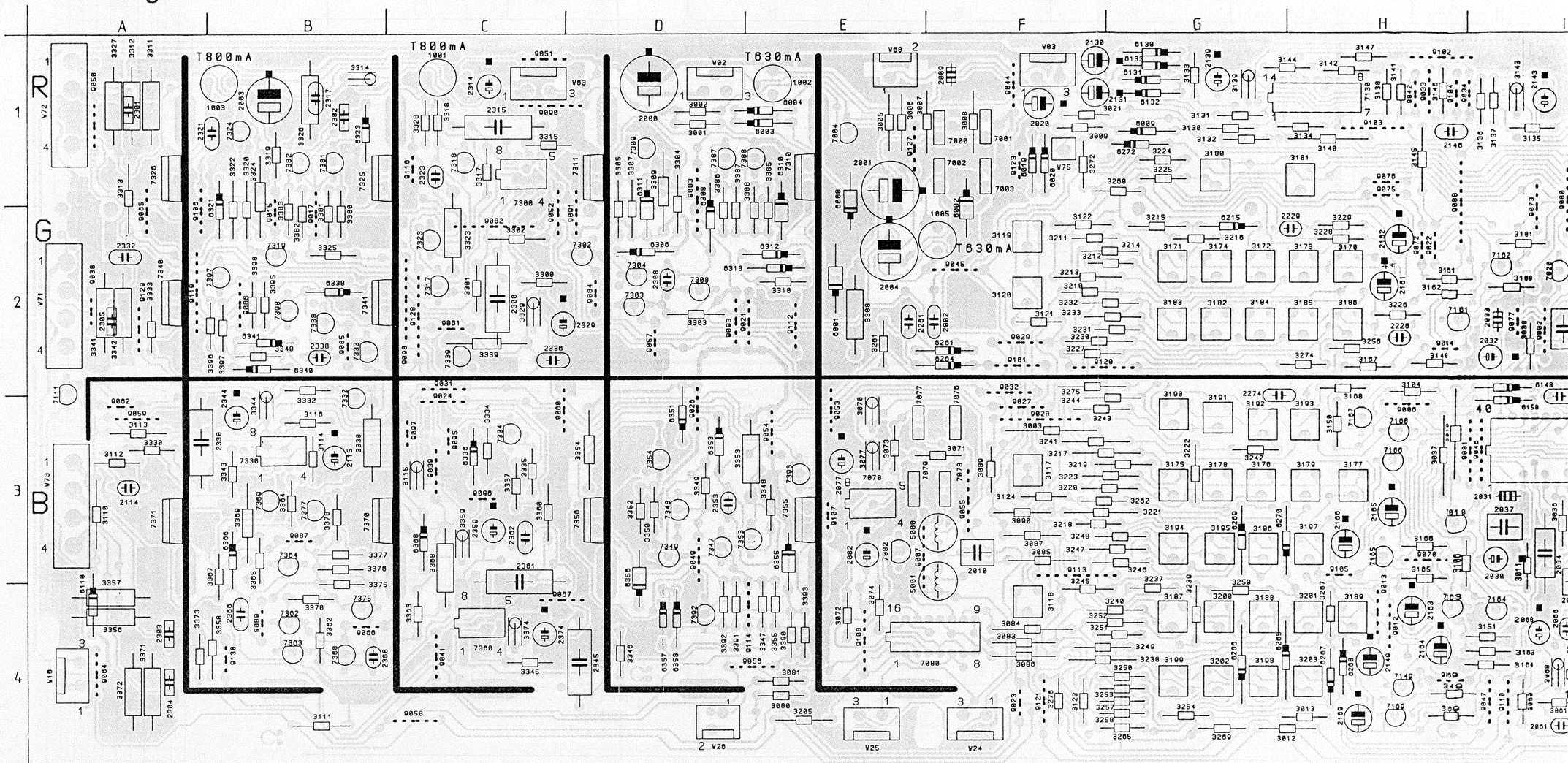
1)	41"	46"
3224	1k5	4k7
3257	2k2	1k
3258	2k2	1k
3259	2k2	1k
3260	1k5	3k
3261	3k	3k9
3262	2k2	1k
3265	2k2	1k
3267	2k2	1k
3272	910	RES
6272	1N4148	RES

4;3 DOOR MOTOR
4;3 TÜR MOTOR
4;3 MOTEUR DE :A PORTE
4;3 PORTE-MOTORE

CHASSIS FL1 PTV
CL26532080/014,VREF
310792

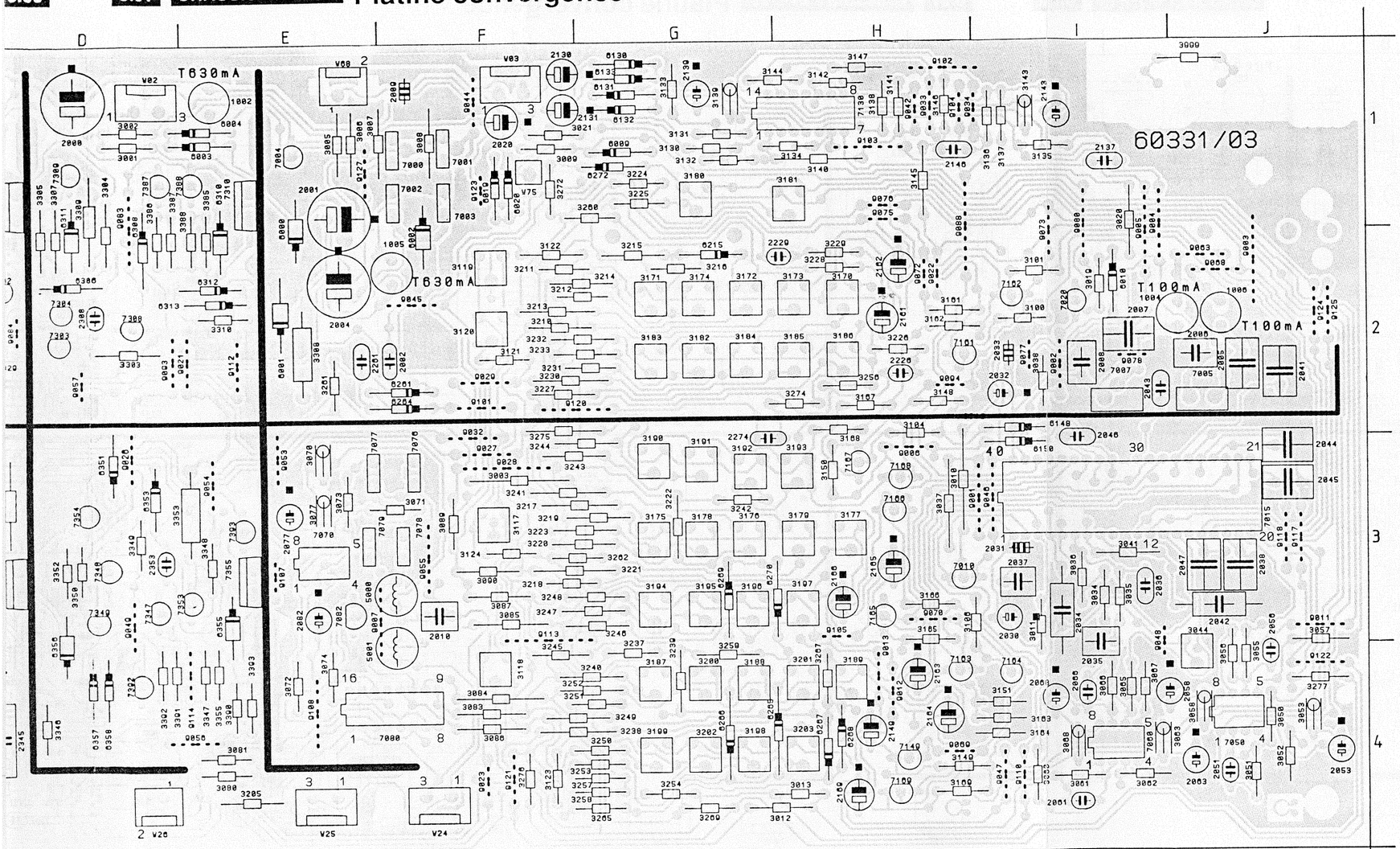
1001	I 3	3055	K 9	3213	B16	3371	I21	7310	B31
1002	M 3	3056	K10	3214	A17	3372	I22	7311	D31
1003	K 3	3057	K 9	3215	A17	3373	H21	7317	B23
1004	L 3	3058	L10	3216	B17	3374	H22	7318	B23
1005	H 4	3060	I 6	3217	C17	3375	G25	7319	C23
1006	J 3	3061	H 8	3218	C17	3376	G26	7323	B24
2000	K 2	3062	I 6	3219	D17	3377	H25	7324	C24
2001	N 2	3063	L 8	3220	D17	3378	H26	7325	B25
2002	M 4	3065	K 6	3221	D16	3380	B26	7326	D25
2003	M 2	3066	K 8	3222	D15	3381	B25	7330	N 8
2004	H 4	3067	K 6	3223	D14	3382	C25	7330	L27
2005	K 3	3068	L 7	3224	L17	3383	C26	7332	L29
2006	K 4	3070	K24	3225	M17	3385	B31	7333	M29
2007	M 3	3071	L24	3226	N13	3386	C31	7334	M29
2008	M 4	3072	L22	3226	M17	3387	C31	7338	L30
2009	H 2	3073	N24	3227	M17	3388	B31	7339	N30
2010	M25	3074	N22	3228	M17	3390	G31	7340	L31
2020	B 2	3077	K23	3229	N14	3391	H31	7341	N31
2030	A 8	3080	J22	3230	N16	3392	H31	7347	G29
2031	A 9	3081	K22	3231	N16	3393	G31	7348	G29
2032	A10	3083	J20	3232	N15	3395	M31	7349	H29
2033	A10	3084	K20	3233	N14	3396	M31	7353	G30
2034	B 6	3085	L20	3237	E17	3397	M31	7354	H30
2035	C 6	3086	L20	3238	J17	3398	M31	7355	F31
2035	G 7	3087	J19	3239	K17	5000	L25	7356	I31
2036	C 7	3089	I19	3240	K17	5001	L25	7360	G27
2037	A 7	3090	H19	3241	F17	6000	N 2	7360	G22
2038	H11	3100	A11	3242	G17	6001	N 2	7362	G23
2041	F 7	3101	B11	3243	G16	6002	H 4	7363	G23
2043	G11	3104	F13	3244	G15	6003	M 4	7364	H23
2044	F11	3106	E11	3245	E17	6004	N 4	7368	G24
2045	E10	3110	M 6	3246	E17	6009	B 3	7369	H24
2046	D10	3111	M 9	3247	E16	6010	A 3	7370	G25
2047	C11	3112	N 7	3248	E15	6019	C 3	7371	I25
2051	H10	3113	M 7	3249	H15	6020	C 3	7375	G24
2053	L10	3114	N 7	3250	I17	6110	M 6	7377	H24
2056	J10	3115	O 9	3251	K15	6130	F 3	7381	B24
2058	L 9	3116	M 8	3252	K14	6131	F 2	7382	C24
2061	H 7	3117	M 9	3253	H17	6132	G 2	7387	C30
2063	L 8	3118	M10	3254	H17	6133	G 3	7388	B30
2066	J 7	3119	M10	3257	J17	6148	D10	7392	H30
2068	L 7	3120	M11	3258	J17	6150	D11	7393	G30
2077	L23	3121	N11	3259	J17	6215	A17	7397	N30
2082	N20	3122	N10	3261	E20	6224	E19	7398	L30
2114	N 7	3123	N10	3262	I17	6261	D19	9007	L25
2115	O 9	3124	N 9	3265	I17	6265	J15		
2130	F 2	3130	F 3	3267	J14	6266	J14		
2131	G 2	3131	G 3	3269	D 7	6267	I14		
2137	F 6	3132	F 3	3272	L17	6268	I14		
2139	C 4	3133	G 3	3274	N14	6269	J15		
2143	D 5	3134	F 5	3275	G17	6270	J16		
2146	E 5	3135	E 6	3276	D 7	6272	L17		
2149	H14	3136	E 5	3277	F 7	6306	C29		
2161	A14	3137	F 6	3300	A27	6308	C30		
2162	B14	3138	H 5	3301	A28	6310	A31		
2163	J14	3139	C 4	3302	B28	6311	D31		
2164	K14	3140	C 2	3303	A29	6312	A28		
2165	E14	3141	C 3	3304	C28	6313	B28		
2166	E14	3142	E 2	3305	C29	6321	C23		
2169	H14	3143	C 5	3307	D29	6323	C24		
2226	N13	3144	D 4	3308	A30	6336	M29		
2229	N14	3145	E 4	3309	D30	6338	M30		
2261	E20	3146	E 5	3310	A29	6340	L28		
2274	N14	3147	D 4	3311	D28	6341	K28		
2300	A27	3148	F12	3312	D28	6351	H29		
2301	C32	3149	H13	3313	C27	6353	G30		
2302	D32	3150	F13	3314	A21	6355	F31		
2303	H32	3151	J13	3315	A20	6356	I31		
2304	I32	3160	B17	3317	B22	6357	F28		
2305	M32	3161	A13	3318	A23	6358	F28		
2308	B30	3162	B13	3319	C22	6366	H23		
2314	B21	3163	K13	3320	C23	6368	G24		
2315	A21	3164	K13	3322	D23	7000	N 3		
2317	A24	3165	E14	3323	A24	7001	O 3		
2321	D22	3166	E13	3324	D24	7002	H 4		
2323	B24	3167	F14	3325	A23	7003	I 4		
2329	C21	3168	G13	3326	D22	7004	N 3		
2330	L27	3169	H13	3327	D21	7005	J 3		
2332	K31	3170	A14	3328	D21	7007	L 3		
2336	N28	3171	A15	3329	C22	7010	A 4		
2338	L30	3172	A15	3330	K27	7015	A 7		
2344	O 8	3173	A16	3332	L28	7020	C 4		
2345	F27	3174	A17	3333	K29	7050	I 9		
2353	G30	3175	C14	3334	M28	7050	K 9		
2359	F21	3176	C15	3335	M29	7060	I 7		
2361	F21	3177	C15	3337	N29	7060	K 7		
2362	F24	3178	C16	3338	K30	7070	L22		
2366	I22	3179	C17	3339	N30	7070	M22		
2368	G24	3180	L16	3340	K29	7076	N24		
2374	H21	3181	L17	3341	N27	7077	O24		
3001	N 4	3182	M14	3342	N28	7078	L24		
3002	N 3	3183	M15	3343	M27	7079	M24		
3003	N 4	3184	M15	3344	O 8	7080	J20		
3005	H 3	3185	M16	3345	F27	7082	M19		
3006	I 3	3186	M17	3346	F28	7111	M 7		
3007	I 3	3187	J15	3347	G28	7130	D 2		
3008	H 3	3188	J16	3348	F29	7130	F 4		
3009	B 2	3189	J17	3349	H28	7130	G 5		
3010	B 3	3190	F15	3350	H29	7130	D 4		
3011	A 4	3191	F15	3352	I29	7149	H13		
3012	A 5	3192	F16	3353	F30	7161	A13		
3013	A 4	3193	F17	3354	I30	7162	A13		
3019	B 4	3194	E15	3355	F29	7163	J13		
3020	B 4	3195	E15	3356	I28	7164	K13		
3021	B 3	3196	E16	3357	I28	7165	D13		
3034	B 7	3197	E17	3358	H27	7166	E13		
3035	C 7	3198	H15	3359	F21	7167	F14		
3036	B 7	3199	H15	3360	F20	7168	G13		
3037	A 6	3200	J14	3362	G22	7169	G13		
3038	C 6	3201	J15	3363	F23	7300	B27		
3041	F 7	3202	H16	3364	H22	7300	C22		
3044	B 6	3203	H17	3365	H23	7302	B29		
3050	I 9	3205	I19	3367	I23	7303	B29		
3051	H10	3210	B14	3368	F24	7304	C29		
3052	I 9	3211	B15	3369	I24	7308	B30		
3053	L10	3212	B16	3370	F23	7309	C30		

Convergence panel / Konvergenz Platte / CHASSIS FL 1-PTV 6.60 6.61 CHASSIS FL1-PTV Platine convergence



A			B			C			D			E			F			G			H			I		
W02	D1	2007	I2	2082	E3	2317	B1	3020	I1	3077	E3	3131	G1	3170	H2	3200	G4	3238	F4	3276	F4	3332	B2	3365	B3	5000	F3	6310	E2	7070	E3	7323	C2	7382	I1	9034	I1
W03	F1	2008	I2	2114	A3	2321	B1	3021	F1	3080	E4	3132	G1	3171	G2	3201	H4	3239	G4	3277	J4	3333	A2	3367	B3	5001	F3	6311	D2	7076	F3	7324	B1	7387	I1	9038	A2
W16	A4	2009	F1	2115	B3	2323	C1	3034	I3	3081	E4	3133	G1	3172	G2	3202	G4	3240	G4	3300	C2	3334	C3	3368	C3	6000	E1	6312	E2	7077	E3	7325	B1	7388	I1	9039	C3
W24	F4	2010	F3	2130	F1	2329	C2	3035	I3	3083	F4	3134	H1	3173	H2	3203	H4	3241	F3	3301	C2	3335	C3	3369	B3	6001	E2	6313	E2	7078	F3	7326	A1	7392	I4	9041	C4
W25	E4	2020	F1	2131	F1	2330	A3	3036	I3	3084	F4	3135	I1	3174	G2	3205	E4	3242	G3	3302	C2	3337	C3	3370	B4	6002	F2	6321	B2	7079	E3	7330	B3	7393	I3	9042	H1
W26	D4	2030	I3	2137	I1	2332	A2	3037	H3	3085	F3	3136	I1	3175	G3	3210	F2	3243	F3	3303	D2	3338	B3	3371	A4	6003	E1	6323	B1	7080	F4	7332	B3	7397	I2	9044	F1
W63	C1	2031	I3	2139	G1	2336	C2	3038	I2	3086	F4	3137	I1	3176	G3	3211	F2	3244	G3	3304	D1	3339	C2	3372	A4	6004	E1	6336	C3	7082	E3	7333	B2	7398	I2	9045	F2
W68	E1	2032	I2	2143	I1	2338	B2	3041	I3	3087	F3	3138	H1	3177	H3	3212	G2	3245	F4	3305	D2	3340	B2	3373	A4	6009	G1	6338	B2	7111	A2	7334	C3	9001	I1	9046	I3
W71	A2	2033	I2	2146	H1	2344	B3	3044	J4	3089	F3	3139	G1	3178	G3	3213	F2	3246	G3	3307	D2	3341	A2	3374	C4	6010	I2	6340	B2	7130	H1	7338	B2	9002	I1	9047	I4
W72	A1	2034	I3	2149	H4	2345	D4	3050	J4	3090	F3	3140	H1	3179	H3	3214	G2	3247	G3	3308	E2	3342	A2	3375	B4	6019	F1	6341	B2	7149	H4	7339	C2	9003	I2	9048	I3
W73	A3	2035	I3	2161	H2	2353	D3	3051	J4	3100	I2	3141	H1	3180	G1	3215	G2	3248	G3	3309	D1	3343	B3	3376	B3	6020	F1	6351	D3	7161	H2	7340	A2	9004	I1	9049	D3
W75	F1	2036	I3	2162	H2	2359	C3	3052	J4	3101	I2	3142	H1	3181	H1	3216	G2	3249	G4	3310	E2	3344	B3	3377	B3	6110	A4	6353	D3	7162	I2	7341	B2	9005	I2	9050	A1
0010	F2	2037	I3	2163	H4	2361	C3	3053	J4	3104	H2	3143	I1	3182	G2	3217	G3	3250	G4	3311	A1	3345	C4	3378	B3	6130	G1	6355	E3	7163	H4	7347	D3	9006	I3	9051	C1
0011	A2	2038	J3	2164	H4	2362	C3	3055	J4	3106	I3	3144	H1	3183	G2	3218	F3	3251	F4	3312	A1	3346	D4	3380	B2	6131	G1	6356	D3	7164	I4	7348	D3	9007	I3	9052	C2
0012	C2	2041	J2	2165	H3	2366	B4	3056	J4	3110	A3	3145	H1	3184	G2	3219	G3	3252	G4	3313	A1	3347	E4	3381	B2	6132	G1	6357	D4	7165	H3	7349	D3	9011	I3	9053	E3
0013	D2	2042	J3	2166	H3	2368	B4	3057	J3	3111	B4	3146	H1	3185	H2	3220	G3	3253	G4	3314	B1	3348	E3	3382	B2	6133	G1	6358	D4	7166	H3	7353	E3	9012	I4	9054	E3
0014	E2	2043	I2	2169	H4	2374	C4	3058	J4	3112	A3	3147	H1	3186	H2	3221	F3	3254	G4	3315	C1	3349	D3	3383	B2	6148	I2	6366	B3	7167	H3	7354	D3	9013	I4	9055	F3
1001	C1	2044	J3	2226	H2	3001	D1	3060	I4	3113	A3	3148	H2	3187	G4	3222	G3	3256	H2	3317	C1	3350	D3	3385	E2	6150	I3	6368	C3	7168	H3	7355	E3	9015	I2	9056	E4
1002	E1	2045	J3	2229	H2	3002	D1	3061	I4	3114	B3	3149	H4	3188	G4	3223	G3	3257	G4	3318	C1	3352	D3	3386	D2	6215	G2	7000	F1	7169	H4	7356	D3	9017	I2	9057	D2
1003	B1	2046	I3	2261	E2	3003	F3	3062	I4	3115	C3	3150	H3	3189	H4	3224	G1	3258	G4	3319	B1	3353	E3	3387	D2	6261	F2	7001	F1	7300	C1	7360	C4	9021	I2	9058	C4
1004	J2	2047	J3	2274	G3	3005	E1	3063	I4	3116	B3	3151	I4	3190	G3	3225	G1	3259	G4	3320	B2	3354	D3	3388	E2	6264	F2	7002	F1	7302	D2	7362	B4	9022	I2	9059	A3
1005	F2	2051	J4	2300	C2	3006	E1	3065	I4	3117	F3	3161	H2	3191	G3	3226	H2	3260	G1	3322	B2	3355	E4	3390	E4	6265	G4	7003	F1	7303	D2	7363	B4	9023	I4	9060	C3
1006	J2	2053	J4	2301	A1	3007	F1	3066	I4	3118	F4	3162	H2	3192	G3	3227	F2	3261	E2	3323	C2	3356	A4	3391	D4	6266	G4	7004	E1	7304	D2	7364	B3	9024	I3	9061	C2
2000	D1	2056	J4	2302	B1	3008	F1	3067	I4	3119	F2	3163	I4	3193	H3	3228	H2	3262	F3	3324	B1	3357	A4	3392	D4	6267	H4	7005	J2	7308	D2	7368	B4	9026	I3	9062	A3
2001	E1	2058	I4	2303	A4	3009	F1	3068	I4	3120	F2	3164	I4	3194	G3	3229	H2	3265	G4	3325	B2	3358	B4	3393	E4	6268	H4	7007	I2	7309	D1	7369	B3	9027	I3	9063	J2
2002	F2	2061	I4	2304	A4	3010	H3	3070	E3	3121	F2	3165	H3	3195	G3	3230	F2	3267	H4	3326	B1	3359	C3	3395	B2	6269	G3	7010	H3	7310	E1	7370	B3	9028	I3	9064	A4
2003	B1	2063	J4	2305	A2	3011	I3	3071	F3	3122	F2	3166	H3	3196	G3	3231	G2	3269	G4	3327	A1	3360	C3	3396	B2	6270	G3	7015	I3	7311	D1	7371	A3	9029	I2	9065	A2
2004	E2	2066	I4	2308	D2	3012	H4	3072	E4	3123	F4	3167	H2	3197	H3	3232	G2	3272	F1	3328	C1	3362	B4	3397	B2	6272	G1	7020	I2	7317	C2	7375	B4	9031	I2	9066	B4
2005	J2	2068	I4	2314	C1	3013	H4	3073	E3	3124	F3	3168	H2	3198	G4	3233	G2	3274	H2	3329	C2	3363	C4	3398	B2	6306	D2	7050	J4	7318	C1	7377	B3	9032	I2	9067	C4
2006	J2	2077	E3	2315	C1	3019	I2	3074	E4	3130	G1	3169	H4	3199	G4	3234	G2	3275	F2	3330	A3	3364	B3	3999	J1	6308	D2	7060	I4	7319	B2	7381	B1	9033	I1	9068	J2

Platine convergence



V: 1
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 10.0us

V: 2
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 10.0us

V: 3
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 5.00ms

V: 4
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 5.00ms

V: 5
0 V
Y/Div: Timebase:
50.0mV 10.0us

V: 6
0 V
Y/Div: Timebase:
500mV 5.00ms

V: 7
0 V
Y/Div: Timebase:
500mV 5.00ms

V: 8
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 10.0us

V: 9
0 V
Y/Div: Timebase:
500mV 10.0us

V: 10
0 V
Y/Div: Timebase:
1.00 V 5.00ms

V: 11
0 V
Y/Div: Timebase:
5.00 V 10.0us

V: 12
0 V
Y/Div: Timebase:
10.0 V 10.0us

V: 13
0 V
Y/Div: Timebase:
10.0 V 10.0us

V: 14
0 V
Y/Div: Timebase:
10.0 V 5.00ms

V: 15
0 V
Y/Div: Timebase:
2.00 V 5.00ms

3170 H2
3171 G2
3172 G2
3173 H2
3174 G2
3175 G3
3176 G3
3177 H3
3178 G3
3179 H3
3180 G1
3181 H1
3182 G2
3183 G2
3184 G2
3185 H2
3186 H2
3187 G4
3188 G4
3189 H4
3190 G3
3191 G3
3192 G3
3193 H3
3194 G3
3195 G3
3196 G3
3197 H3
3198 G4
3199 G4
3200 G4
3201 H4
3202 G4
3203 H4
3205 E4
3210 F2
3211 F2
3212 G2
3213 F2
3214 G2
3215 G2
3216 G2
3217 G3
3218 F3
3219 G3
3220 G3
3221 F3
3222 G3
3223 G3
3224 G1
3225 G1
3226 H2
3227 F2
3228 H2
3229 H2
3230 F2
3231 G2
3232 G2
3233 G2
3237 G4
3238 F4
3239 G4
3240 G4
3241 F3
3242 G3
3243 F3
3244 G3
3245 F4
3246 G3
3247 G3
3248 G3
3249 G4
3250 G4
3251 F4
3252 G4
3253 G4
3254 G4
3256 H2
3257 G4
3258 G4
3259 G4
3260 G1
3261 E2
3262 F3
3265 G4
3267 H4
3269 G4
3272 F1
3274 H2
3275 F2
3276 F4
3277 J4
3300 C2
3301 C2
3302 C2
3303 D2
3304 D1
3305 D2
3307 D2
3308 E2
3309 D1
3310 E2
3311 A1
3312 A1
3313 A1
3314 B1
3315 C1
3317 C1
3318 C1
3319 B1
3320 B2
3322 B2
3323 C2
3324 B1
3325 B2
3326 B1
3327 A1
3328 C1
3329 C2
3330 A3
3332 B2
3333 A2
3334 C3
3335 C3
3337 C3
3338 B3
3339 C2
3340 B2
3341 A2
3342 A2
3343 B3
3344 B3
3345 C4
3346 D4
3347 E4
3348 E3
3349 D3
3350 D3
3352 D3
3353 E3
3354 D3
3355 E4
3356 A4
3357 A4
3358 B4
3359 C3
3360 C3
3362 B4
3363 C4
3364 B3
3365 B3
3367 B3
3368 C3
3369 B3
3370 B4
3371 A4
3372 A4
3373 A4
3374 C4
3375 B4
3376 B3
3377 B3
3378 B3
3380 B2
3381 B2
3382 B2
3383 B2
3385 E2
3386 D2
3387 D2
3388 E2
3390 E4
3391 D4
3392 D4
3393 E4
3395 B2
3396 B2
3397 B2
3398 B2
3999 J1
5000 F3
5001 F3
6000 E1
6001 E2
6002 F2
6003 E1
6004 E1
6009 G1
6010 I2
6019 F1
6020 F1
6110 A4
6130 G1
6131 G1
6132 G1
6133 G1
6148 I2
6150 I3
6215 G2
6261 F2
6264 F2
6265 G4
6266 G4
6267 H4
6268 H4
6269 G3
6270 G3
6272 G1
6306 D2
6308 D2
6310 E2
6311 D2
6312 E2
6313 E2
6321 B2
6323 B1
6336 C3
6338 B2
6340 B2
6341 B2
6351 D3
6353 D3
6355 E3
6356 D3
6357 D4
6358 D4
6366 B3
6368 C3
7000 F1
7001 F1
7002 F1
7003 F1
7004 E1
7005 J2
7007 I2
7010 H3
7015 I3
7020 I2
7050 J4
7060 I4
7070 E3
7076 F3
7077 E3
7078 F3
7079 E3
7080 F4
7082 E3
7111 A2
7130 H1
7149 H4
7161 H2
7162 I2
7163 H4
7164 I4
7165 H3
7166 H3
7167 H3
7168 H3
7169 H4
7300 C1
7302 D2
7303 D2
7304 D2
7308 D2
7309 D1
7310 E1
7311 D1
7317 C2
7318 C1
7319 B2
7323 C2
7324 B1
7325 B1
7326 A1
7330 B3
7332 B3
7333 B2
7334 C3
7338 B2
7339 C2
7340 A2
7341 B2
7347 D3
7348 D3
7349 D3
7353 E3
7354 D3
7355 E3
7356 D3
7360 C4
7362 B4
7363 B4
7364 B3
7368 B4
7369 B3
7370 B3
7371 A3
7375 B4
7377 B3
7381 B1
7382 B1
7387 D1
7388 E1
7392 D4
7393 E3
7397 B2
7398 B2
9001 I3
9002 I2
9003 J2
9004 I1
9005 I2
9006 H3
9007 E3
9011 J3
9012 H4
9013 H4
9015 B2
9017 B2
9021 E2
9022 H2
9023 F4
9024 C3
9026 D3
9027 F3
9028 F3
9029 F2
9031 C2
9032 F2
9033 H1
9034 I1
9038 A2
9039 C3
9041 C4
9042 H1
9044 F1
9045 F2
9046 I3
9047 I4
9048 I3
9049 D3
9050 A1
9051 C1
9052 C2
9053 E3
9054 E3
9055 F3
9056 E4
9057 D2
9058 C4
9059 A3
9060 C3
9061 C2
9062 A3
9063 J2
9064 A4
9065 A2
9066 B4
9067 C4
9068 J2
9069 H4
9070 H3
9072 H2
9073 I2
9075 H1
9076 H1
9077 I2
9078 I2
9080 I1
9082 C2
9083 D1
9084 D2
9085 B2
9086 B2
9087 B3
9088 H1
9089 B4
9090 C1
9091 D2
9093 D2
9094 H2
9095 C3
9096 C3
9097 C3
9098 C2
9101 F2
9102 H1
9103 H1
9104 H1
9105 H3
9106 A2
9107 E3
9108 E4
9110 I4
9112 E2
9113 F3
9114 E4
9116 C1
9117 J3
9118 J3
9119 A2
9120 F2
9121 F4
9122 J4
9123 F1
9124 J2
9125 J2
9127 E1
9128 C2
9129 A2
9130 B4

Picture tube panel / Bildröhren Platte / Platines Tube-image

PIP PANELS
BILDRÖHREN-PLATINEN
PANNELLI DEL CINESCOPIO
PLATINES TUBE-IMAGE

E142 E143 E144 B14 E145 E146 E147 B16 B13 V151

FILAMENT SUPPLY

EHT INFO

PEAK WHITE LIMITER

1055 COMBO UNIT

FOCUS R
FOCUS G
FOCUS B
VG2 R (SCREEN)
VG2 G (SCREEN)
VG2 B (SCREEN)

EHT B OUT
EHT G OUT
EHT R OUT
EHT IN

FOCUS OUT R
FOCUS OUT G
FOCUS OUT B
VG2 OUT
DYNAMIC FOCUS OUT
GND
FOCUS IN

CUT-OFF B
CUT-OFF G
CUT-OFF R
CUT-OFF
PWD
PWL
PROTECT
+28 FLY
EHT INFO

7604 TDA6111
7504 TDA6111
7404 TDA6111

B
G
R

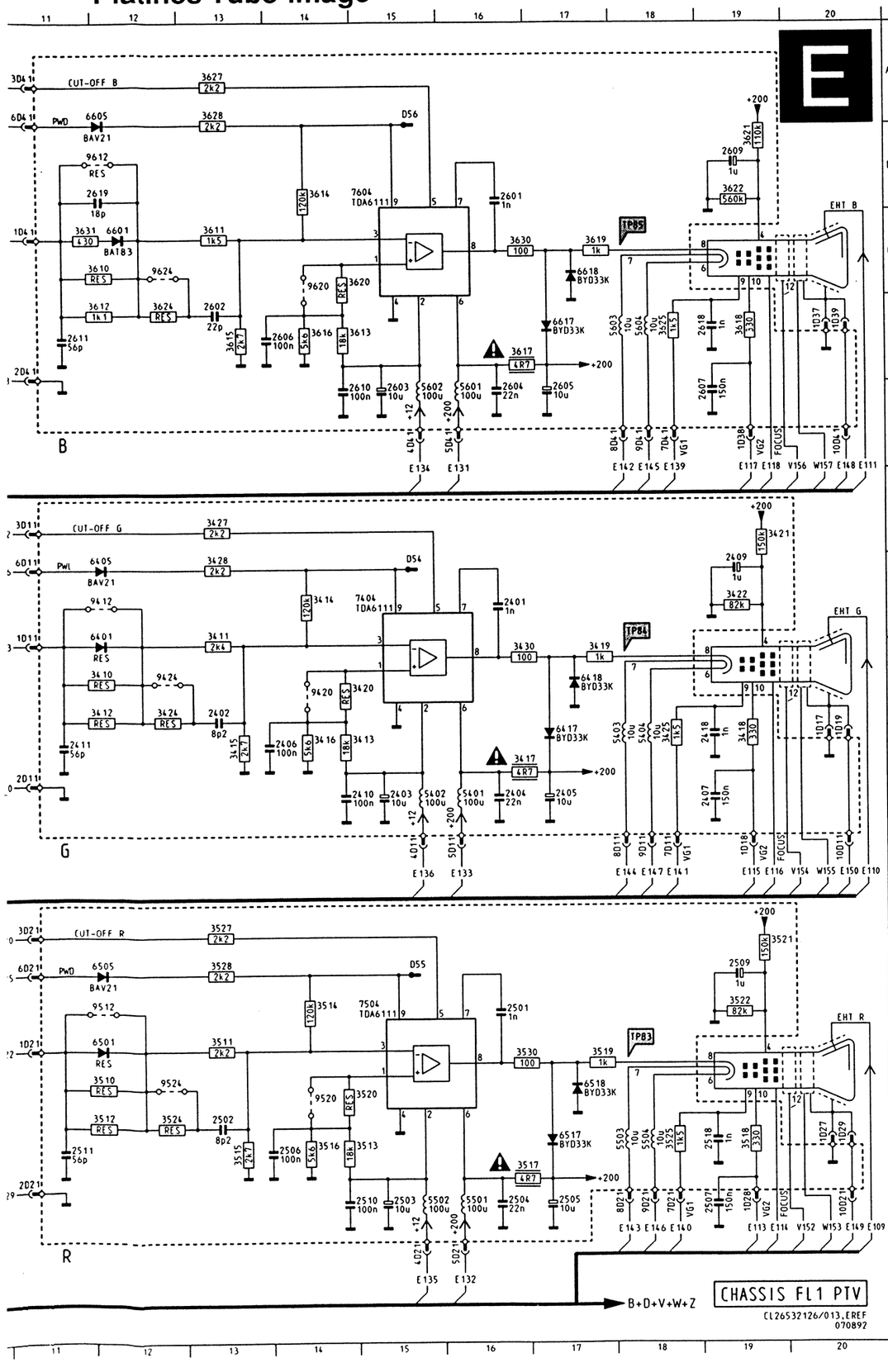
EHT B
EHT G
EHT R

CHASSIS FL1 PTV
CL26532126/013.EREF
070892

1055	K 3	3726	J 5
2401	G16	3727	J 4
2402	H13	3728	J 3
2403	I 15	3729	B 5
2404	I 16	3730	B 6
2405	I 17	3732	B 3
2406	I 14	3733	C 2
2407	I 19	5401	I 16
2409	G19	5402	I 15
2410	I 14	5403	I 18
2411	I 11	5404	I 18
2418	I 19	5501	N16
2501	L16	5502	N15
2502	M13	5503	M18
2503	N15	5504	M18
2504	N16	5601	E16
2505	N17	5602	E15
2506	M14	5603	D18
2507	N19	5604	D18
2509	K19	5701	B 5
2510	N14	5702	B 6
2511	M11	6401	G12
2518	M19	6405	G12
2601	B16	6417	I 17
2602	D13	6418	H17
2603	E15	6501	L12
2604	E16	6505	K12
2605	E17	6517	M17
2606	D14	6518	M17
2607	E19	6601	C12
2609	B19	6605	A12
2610	E14	6617	D17
2611	D11	6618	C17
2618	D19	6702	G 7
2619	B12	6703	F 7
2701	E 2	6704	F 7
2702	D 4	6705	I 3
2703	J 4	6706	F 6
2712	J 4	6707	F 6
3410	H12	6708	G 6
3411	G13	6709	C 8
3412	H12	6711	I 8
3413	I 14	6712	I 8
3414	G14	6716	I 8
3415	I 13	6717	E 4
3416	I 14	6718	F 4
3417	I 16	6719	F 4
3418	I 19	6720	D 4
3419	H17	6721	I 2
3420	H14	6722	G 4
3421	F19	6723	I 4
3422	G19	6724	H 4
3424	H12	6725	H 4
3425	I 18	6726	I 3
3427	F13	7404	G15
3428	G13	7504	L15
3430	H16	7604	B15
3510	M12	7703	I 5
3511	L13	9412	G12
3512	M12	9420	H14
3513	M14	9424	H12
3514	L14	9512	L12
3515	M13	9520	M14
3516	M14	9524	M12
3517	N16	9612	B12
3518	M19	9620	C14
3519	L17	9624	C12
3520	M14		
3521	K19		
3522	L19		
3524	M12		
3525	M18		
3527	K13		
3528	K13		
3530	L16		
3610	C12		
3611	C13		
3612	D12		
3613	D14		
3614	B14		
3615	D13		
3616	D14		
3617	D16		
3618	D19		
3619	C17		
3620	C14		
3621	B19		
3622	B19		
3624	D12		
3625	D18		
3627	A13		
3628	A13		
3630	C16		
3631	C11		
3701	H 7		
3702	H 8		
3703	H 7		
3704	F 8		
3705	F 7		
3706	F 8		
3707	D 4		
3708	I 6		
3709	I 6		
3710	I 6		
3711	F 5		
3712	F 5		
3713	G 5		
3714	G 8		
3715	G 7		
3716	G 8		
3717	D 5		
3718	D 5		
3720	B 3		
3721	B 3		
3723	C 3		
3725	J 5		

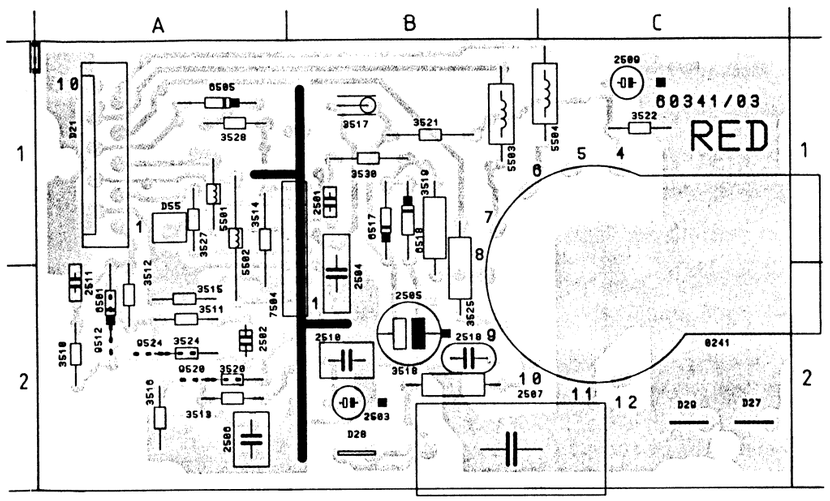
Platines Tube-image

CHASSIS FL1-PTV **6.64**

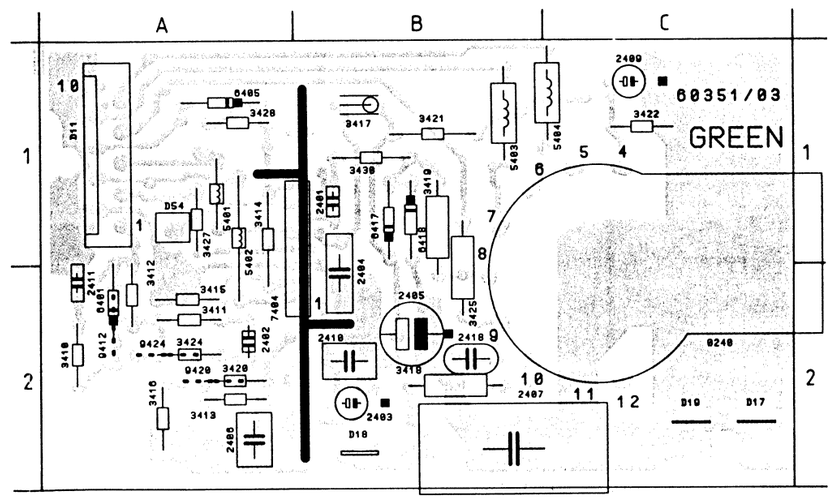


1055	K 3	3726	J 5				
2401	G16	3727	J 4				
2402	H13	3728	J 3				
2403	I 15	3729	B 5				
2404	I 16	3730	B 6				
2405	I 17	3732	B 3				
2406	I 14	3733	C 2				
2407	I 19	5401	I 16				
2409	G19	5402	I 15				
2410	I 14	5403	I 18				
2411	I 11	5404	I 18				
2418	I 19	5501	N16				
2501	L16	5502	N15				
2502	M13	5503	M18				
2503	N15	5504	M18				
2504	N16	5601	E16				
2505	N17	5602	E15				
2506	N14	5603	D18				
2507	N19	5604	D18				
2509	K19	5701	B 5				
2510	N14	5702	B 6				
2511	M11	6401	G12				
2518	M19	6405	G12				
2601	B16	6417	I 17				
2602	D13	6418	H17				
2603	E15	6501	L12				
2604	E16	6505	K12				
2605	E17	6517	M17				
2606	D14	6518	M17				
2607	E19	6601	C12				
2609	B19	6605	A12				
2610	E14	6617	D17				
2611	D11	6618	C17				
2618	D19	6702	G 7				
2619	B12	6703	F 7				
2701	E 2	6704	F 7				
2702	D 4	6705	I 3				
2703	J 4	6706	F 6				
2712	J 4	6707	F 6				
3410	H12	6708	G 6				
3411	G13	6709	C 8				
3412	H12	6711	I 8				
3413	I 14	6712	I 8				
3414	G14	6716	I 8				
3415	I 13	6717	E 4				
3416	I 14	6718	F 4				
3417	I 16	6719	F 4				
3418	I 19	6720	D 4				
3419	H17	6721	I 2				
3420	H14	6722	G 4				
3421	F19	6723	I 4				
3422	G19	6724	H 4				
3424	H12	6725	H 4				
3425	I 18	6726	I 3				
3427	F13	7404	G15				
3428	G13	7504	L15				
3430	H16	7604	B15				
3510	M12	7703	I 5				
3511	L13	9412	G12				
3512	M12	9420	H14				
3513	M14	9424	H12				
3514	L14	9512	L12				
3515	M13	9520	M14				
3516	M14	9524	M12				
3517	N16	9612	B12				
3518	M19	9620	C14				
3519	L17	9624	C12				
3520	M14						
3521	K19						
3522	L19						
3524	M12						
3525	M18						
3527	K13						
3528	K13						
3530	L16						
3610	C12						
3611	C13						
3612	D12						
3613	D14						
3614	B14						
3615	D13						
3616	D14						
3617	D16						
3618	D19						
3619	C17						
3620	C14						
3621	B19						
3622	B19						
3624	D12						
3625	D18						
3627	A13						
3628	A13						
3630	C16						
3631	C11						
3701	H 7						
3702	H 8						
3703	H 7						
3704	F 8						
3705	F 7						
3706	F 8						
3707	D 4						
3708	I 6						
3709	I 6						
3710	I 6						
3711	F 5						
3712	F 5						
3713	G 5						
3714	G 8						
3715	G 7						
3716	G 8						
3717	D 5						
3718	D 5						
3720	B 3						
3721	B 3						
3723	C 3						
3725	J 5						

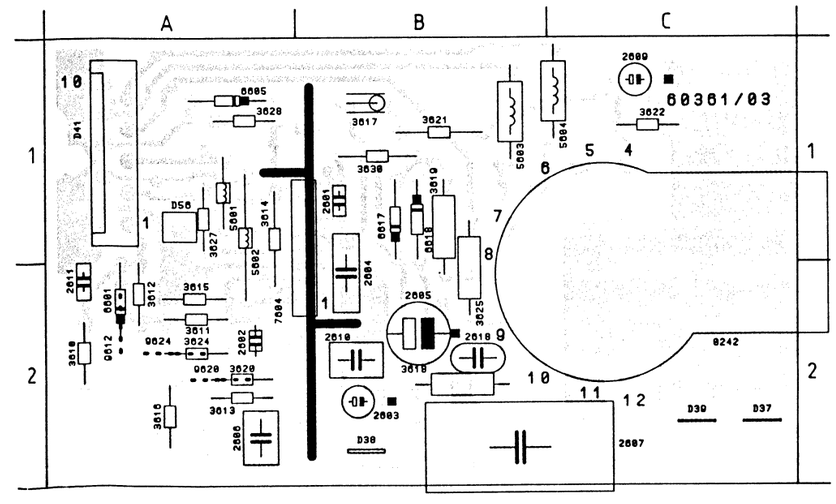
6.65 **CHASSIS FL 1-PTV**



D21	A1	3520	A2
D27	C2	3521	B1
D28	B2	3522	C1
D29	C2	3524	A2
D55	A1	3525	B2
0003	B2	3527	A1
0241	C2	3528	A1
2501	B1	3530	B1
2502	A2	5501	A1
2503	B2	5502	A1
2504	B2	5503	B1
2505	B2	5504	C1
2506	A2	6501	A2
2507	B2	6505	A1
2509	C1	6517	B1
2510	B2	6518	B1
2518	A2	7504	B1
3510	B2	9512	A2
3511	A2	9520	A2
3512	A2	9524	A2
3513	A2		
3514	A1		
3515	A2		
3516	A2		
3517	B1		
3518	B2		
3519	B1		

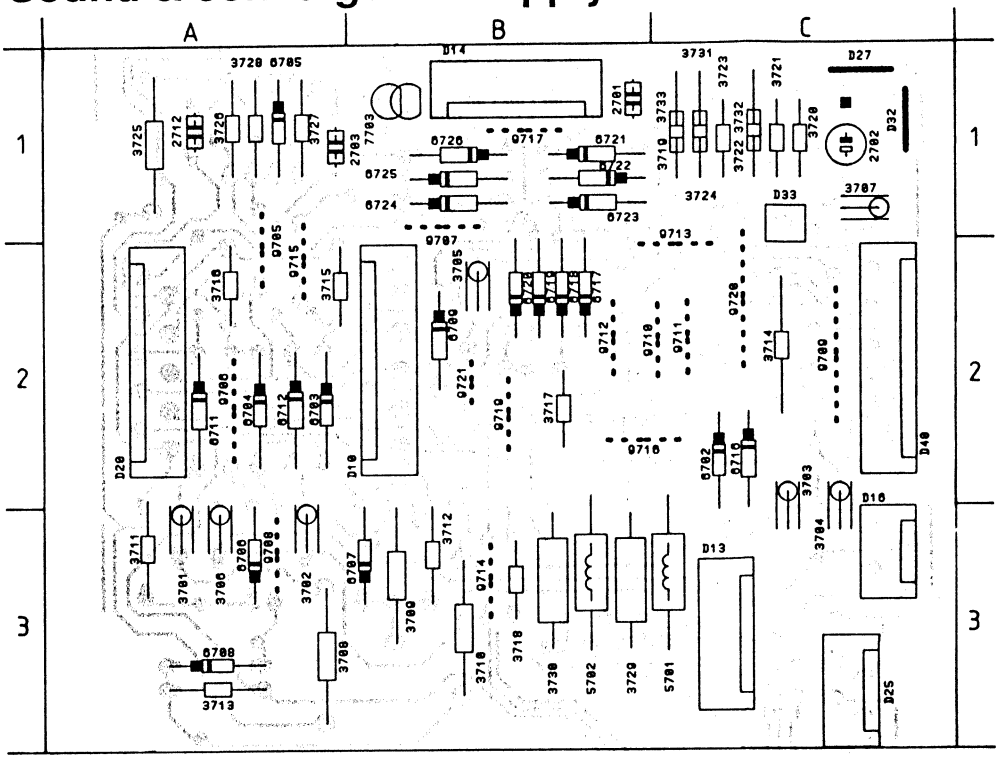


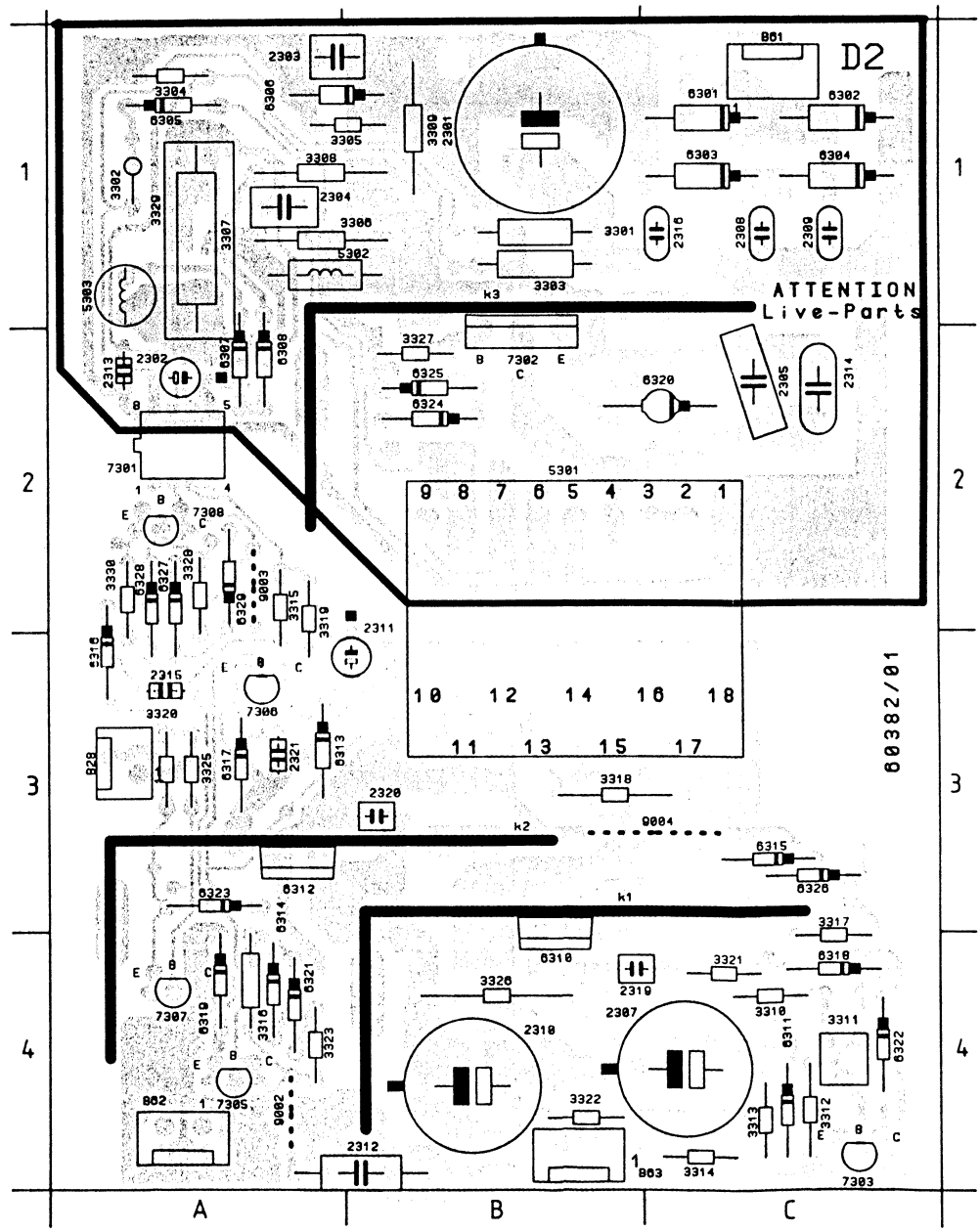
D11	A1	3420	A2
D17	C2	3421	B1
D18	B2	3422	C1
D19	C2	3424	A2
D54	A1	3425	B2
0002	B2	3427	A1
0240	C2	3428	A1
2401	B1	3430	B1
2402	A2	5401	A1
2403	B2	5402	A1
2404	B2	5403	B1
2405	B2	5404	C1
2406	A2	6401	A2
2407	B2	6405	A1
2409	C1	6417	B1
2410	B2	6418	B1
2411	A2	7404	B1
2418	B2	9412	A2
3411	A2	9420	A2
3412	A2	9424	A2
3413	A2		
3414	A1		
3415	A2		
3416	A2		
3417	B1		
3418	B2		
3419	B1		



D37	C2	3620	A2
D38	B2	3621	B1
D39	C2	3622	C1
D41	A1	3624	A2
D56	A1	3625	B2
0001	B2	3627	A1
0242	C2	3628	A1
2601	B1	3630	B1
2602	A2	5601	A1
2603	B2	5602	A1
2604	B2	5603	B1
2605	B2	5604	C1
2606	A2	6601	A2
2607	B2	6605	A1
2609	C1	6617	B1
2610	B2	6618	B1
2611	A2	7604	B1
2618	B2	9612	A2
3611	A2	9620	A2
3612	A2	9624	A2
3613	A2		
3614	A1		
3615	A2		
3616	A2		
3617	B1		
3618	B2		
3619	B1		

Sound & convergence supply /





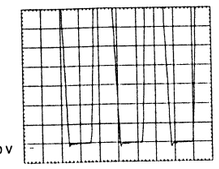
D10	B2	3712	B3	6702	C2	9707	B1
D13	C3	3713	A3	6703	A2	9708	A3
D14	B1	3714	C2	6704	A2	9709	C2
D16	C3	3715	A2	6705	A1	9710	C2
D20	A2	3716	A2	6706	A3	9711	C2
D27	C1	3717	B2	6707	B3	9712	B2
D32	C1	3718	B3	6708	A3	9713	C1
D33	C1	3719	C1	6709	B2	9714	B3
D40	C2	3720	C1	6711	A2	9715	A2
2701	B1	3721	C1	6712	A2	9716	B2
2702	C1	3722	C1	6716	C2	9717	B1
2703	A1	3723	C1	6717	B2	9719	B2
2712	A1	3724	C1	6718	B2	9720	C2
3701	A3	3725	A1	6719	B2	9721	B2
3702	A3	3726	A1	6720	B2		
3703	C2	3727	A1	6721	B1		
3704	C2	3728	A1	6722	B1		
3705	B2	3729	B3	6723	B1		
3706	A3	3730	B3	6724	B1		
3707	C1	3731	C1	6725	B1		
3708	A3	3732	C1	6726	B1		
3709	B3	3733	C1	7703	B1		
3710	B3	5701	C3	9705	A1		
3711	A3	5702	B3	9706	A2		

B28	A3	3304	A1	3330	A2	6323	A3
B61	C1	3305	B1	5301	B3	6324	B2
B62	A4	3306	A1	5302	A1	6325	B2
B63	B4	3307	A1	5303	A1	6326	A2
2301	B1	3308	A1	6301	C1	6327	A2
2302	A2	3309	B1	6302	C1	6328	A2
2303	A1	3310	C4	6303	C1	6329	A2
2304	A1	3311	C4	6304	C1	7301	A2
2305	C2	3312	C4	6305	A1	7302	B2
2307	C4	3313	C4	6306	A1	7303	C4
2308	C1	3314	C4	6307	A2	7305	A4
2309	C1	3315	A2	6308	A2	7306	A3
2310	B4	3316	A4	6310	B4	7307	A4
2311	B3	3317	C4	6311	C4	7308	A2
2312	B4	3318	B3	6312	A3	9002	A4
2313	A2	3319	A3	6313	A3	9003	A2
2314	C2	3320	A3	6314	A4	9004	C3
2315	A3	3321	C4	6315	C3		
2316	C1	3322	B4	6316	A3		
2319	B4	3323	A4	6317	A3		
2320	B3	3325	A3	6318	C4		
2321	A3	3326	B4	6319	A4		
3301	B1	3327	B2	6320	C2		
3302	A1	3328	A2	6321	A4		
3303	B1	3329	A1	6322	C4		

Ton & Konvergenz Netzteil / Alimentation de Sortie son & convergence

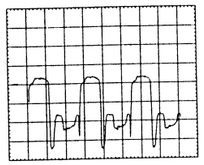
CONVERGENCE SUPPLY
KONVERGENZ NETZTEIL
ALIMENTAZIONE DI POTENZA CONVERGENZA
ALIMENTATION DE SORTIE CONVERGENCE

X: 1



Y/Div: 50.0 V Timebase: 5.00us

X: 2



Y/Div: 2.00 V Timebase: 5.00us

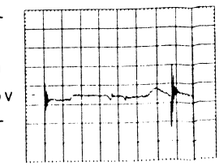
*	1)	2)
2321	470p	220p
3318	12k	16k
3323	620	820
3330	100	330
5303	100u	220u
6329	BZX79/ C2V7	BZX79/ C2V4

1) ONLY PRESENT IN AG00 VERSION
2) ONLY PRESENT IN AG01 VERSION
*) PRESENT IN BOTH VERSIONS (SEE TABLE ABOVE)

CHASSIS FL1 PTV
CL26532126/014.XREF
070892

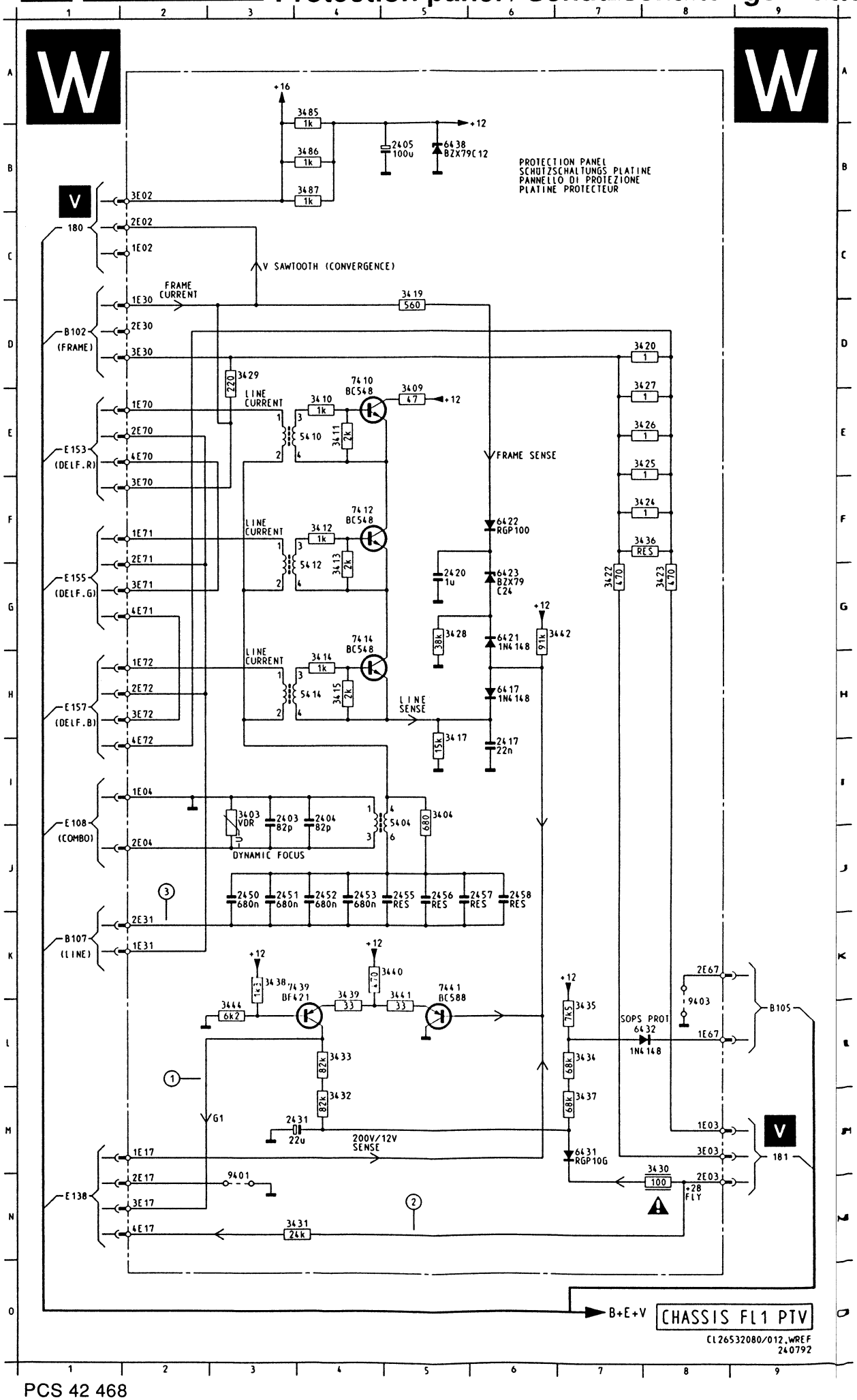
2301	D	5
2302	L	8
2303	H	8
2304	G	6
2305	F	8
2307	E	11
2308	D	4
2309	C	4
2310	G	14
2311	G	13
2312	I	12
2313	L	8
2314	F	8
2315	G	13
2316	D	5
2319	E	10
2320	F	10
2321	I	15
2322	H	13
2323	I	6
3301	K	4
3303	J	8
3303	L	4
3304	L	9
3305	H	9
3306	F	5
3307	G	6
3308	H	7
3309	H	7
3310	E	13
3311	E	13
3312	F	13
3313	E	12
3314	E	11
3315	H	13
3316	H	12
3317	I	12
3318	H	14
3319	H	13
3320	I	16
3321	F	10
3322	E	13
3323	H	12
3325	I	17
3326	E	14
3327	F	6
3328	K	12
3329	G	6
3330	J	11
3331	G	12
3332	L	8
5301	C	9
5302	F	4
5303	G	6
6301	C	3
6302	C	3
6303	D	3
6304	D	3
6305	I	9
6306	H	8
6307	G	6
6308	G	7
6310	D	10
6311	E	11
6312	G	10
6313	G	10
6314	H	10
6315	I	10
6316	J	13
6317	I	14
6318	F	11
6319	I	13
6320	F	9
6321	H	11
6322	F	12
6323	I	15
6324	F	5
6325	F	5
6326	I	11
6329	J	12
6330	K	11
6331	H	13
6333	L	7
7301	K	8
7302	E	7
7303	E	12
7305	H	12
7306	H	14
7307	I	16
7308	J	11
9003	J	11
9004	H	13

X: 3

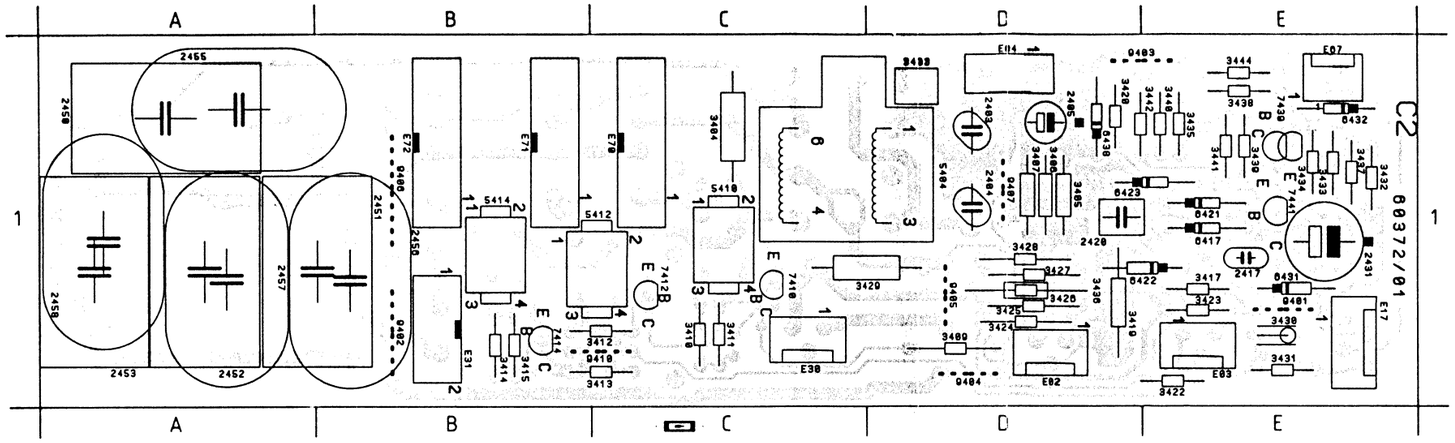


Y/Div: 200mV Timebase: 2.00us

Protection panel / Schützschaltungs Platte /

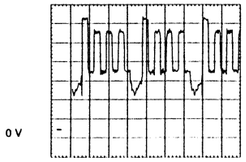


Platine protecteur



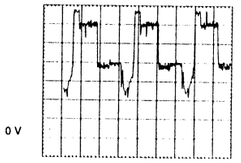
E02	D1	2405	D1	3403	D1	3417	E1	3431	E1	3444	E1	7410	C1
E03	E2	2417	E1	3404	C1	3419	D1	3432	E1	5404	C1	7412	C1
E04	D1	2420	D1	3405	D1	3420	D1	3433	E1	5410	C1	7414	B1
E17	E1	2431	E1	3406	D1	3422	E1	3434	E1	5412	B1	7439	E1
E30	C1	2450	A1	3407	D1	3423	E1	3435	E1	5414	B1	7441	E1
E31	B1	2451	B1	3409	D1	3424	D1	3436	D1	6417	E1	9401	E1
E67	E2	2452	A1	3410	C1	3425	D1	3437	E1	6421	E1	9402	B1
E70	C1	2453	A1	3411	C1	3426	D1	3438	E1	6422	D1	9404	D1
E71	B1	2455	A1	3412	B1	3427	D1	3439	E1	6423	D1	9405	D1
E72	B1	2456	B1	3413	B1	3428	D1	3440	E1	6431	E1	9406	B1
2403	D1	2457	A1	3414	B1	3429	C1	3441	E1	6432	E1	9407	D1
2404	D1	2458	A1	3415	B1	3430	E1	3442	D1	6438	D1	9410	B1

E: TP80



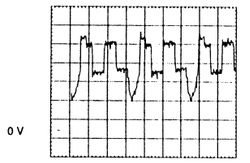
Y/Div: Timebase:
500mV 10.0us

E: TP81



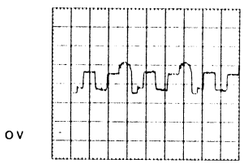
Y/Div: Timebase:
500mV 1

E: TP82



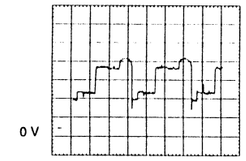
Y/Div: Timebase:
500mV 10.0us

E: TP83



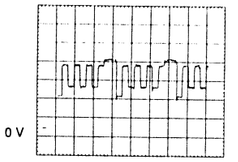
Y/Div: Timebase:
50.0 V 10.0us

E: TP84



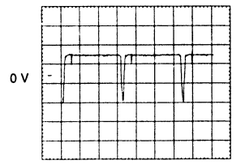
Y/Div: Timebase:
50.0 V 10.0us

E: TP85



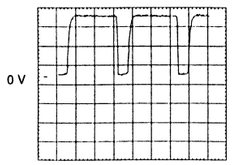
Y/Div: Timebase:
50.0 V 10.0us

W: 1



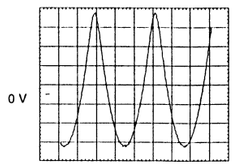
Y/Div: Timebase:
500mV 10.0us

W: 2



Y/Div: Timebase:
10 V 10.0us

W: 3



Y/Div: Timebase:
50.0 V 10.0us

Elektrische Abgleicharbeiten

Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die verwendete Speisespannung:

220 - 240 V 10%;
50 - 60 Hz 5%

* Aufheizzeit 10 Minuten
* Anmerkung: Für alle Messungen gilt:
  Taster Ri > 1MΩ; Ci < 10pF
* Spannungen und Oszillogramme wurden gegenüber Tuner-Masse gemessen. Niemals die Kühlplatten als Masse benutzen!

1. Elektrische Abgleicharbeiten auf der Grossignal-schaltkarte (Fig. 7.3)

1.1 +141V-Speisespannung
Netzspannung vom Netz getrennt zuführen. Ein Voltmeter an C2238 anschließen. Mit Hilfe von R3371 am SOPS DRIVE CIRCUIT (Abb. 7.2) die Speisespannung auf +141V ± 0,5V einstellen.

1.2 +5V
Der Voltmeter auf Punkt 8 von LO2 anschließen. Mit Hilfe von R3558 die Speisespannung auf 5,4V einstellen.

1.3 +13V
Der Voltmeter auf PUnkt 6 von LO2 anschließen. Mit Hilfe von R3234 die Speisespannung auf 14,2V einstellen.

1.4 Stable OSD
Kontakt 11-IC7401 mit Kontakt 13-IC7401 kurzschließen.
Die Frequenz an Kontakt 16-IC7401 messen und mit R3434 auf 15.625Hz ± 25Hz abgleichen.
Die Kurzschlußbrücken entfernen.

1.5 Horizontalsynchronisation
Punkt 5-IC7400 mit Punkt 9-IC7400 kurzschließen. Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer R3406 einstellen, bis das Bild gerade steht.

2 Spezifische PTV-Abstimmungen

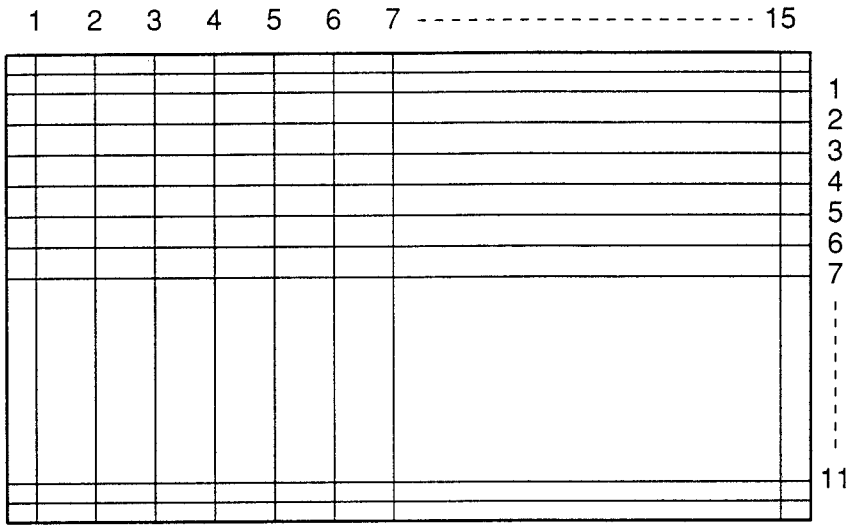
2.1 Allgemein
Einige Abstimmungen beziehen sich besonders auf die PTV-Technik.
Diese Abstimmungen müssen mit größtmöglicher Genauigkeit vorgenommen werden.
Es ist wichtig, daß die Anweisungen korrekt und in der angegebenen Reihenfolge befolgt werden.

Die Farben Rot, Grün und Blau können als R, G und B angegeben werden.
Das Gerät kennt drei Anzeige-Einstellungen
1 4:3 Einstellung
2 16:9 Filmformat (Film expandieren)
3 16:9 Breitbild (Widescreen)
Alle Abstimmungen, die mit dem Gerät ausgeführt werden, müssen in Einstellung 3 (16:9 Breitbild) erfolgen, außer wenn es anders angegeben ist.

Bei einigen Abstimmungen empfiehlt es sich, zwei oder drei Farben auszuschalten. Das ist jedoch nicht notwendig. Ausschalten der nicht erwünschten Farben erhöht die Sichtbarkeit der restlichen Farben. Der Abstimmvorgang verläuft hierdurch einfacher. Falls zutreffend, liegt dieser Beschreibung die Ausschaltung unerwünschter Farben zugrunde.
Diese Farben können nicht elektrisch ausgeschaltet werden (Schutzvorrichtung wird aktiv!).
Es ist am einfachsten, nur eine oder zwei Farben auf dem Bildschirm zu erhalten, in dem man nur eine oder zwei Farben auf dem Mustergenerator einschaltet, der an die Antenne oder einen externen Ausgang angeschlossen ist.
Eine andere Möglichkeit ist das Abdecken der Linsen, z.B. mit einer Kartonplatte. Das Anbringen des Kartons geht auf die folgende Weise:
1. Entfernen Sie die Schrauben mit denen das Schirmgehäuse befestigt ist. (Siehe Kapitel 4).
2. Kippen Sie das Schirmgehäuse teilweise nach hinten.
3. Die Öffnung erlaubt jetzt, daß auf den betreffenden Linsen die Kartonplatte angebracht wird.
4. Bringen Sie das Gehäuse wieder in die Ruhelage.

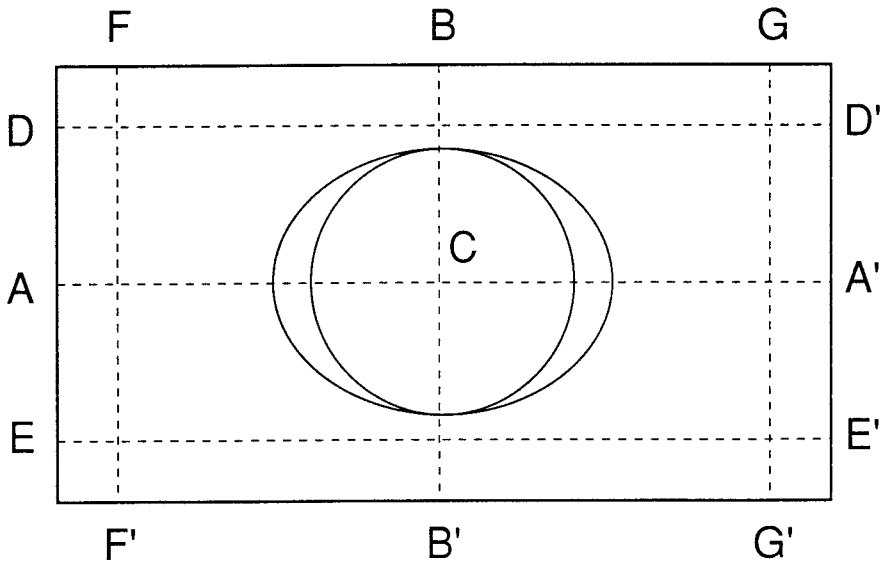
Für Abstimmungen die ausgeschalteten Farben anwenden, die benötigten Farben sind angegeben. Die anderen Farben müssen auf die oben genannte Weise unterdrückt werden.

Einige Abstimmungen benötigen ein Kreuzmuster. Ein Beispiel eines Kreuzmusters ist in Abbildung 7.1. gezeigt.
In den Abstimmungen wird an einige Punkten und Linien auf dem Bildschirm referiert. Diese sind in Abb. 7.2. aufgezeichnet.



CL26532128/022
050892

Fig. 7.1



CL26532128/021
050892

Fig. 7.2

Reihenfolge der Abstimmungen

2.2	VG 2	R, G, B
2.3	Fokus Grobabstimmung (optisch und elektrisch)	R, G, B
2.4.1	Deflektionsspule	G
2.4.2	Deflektionsspule	R
2.4.3	Deflektionsspule	B
2.5.1	Optischer Fokus und elektrischer Fokus	B
2.5.2	Optischer Fokus und elektrischer Fokus	R
2.5.3	Optischer Fokus und elektrischer Fokus	G
2.6.1	Magnetring	G
2.6.2	Basisgeometrie auf der Großsignalplatine	G
2.6.3	Geometrie	G
2.7.1	Magnetring	R
2.7.2	Konvergenz	R-G
2.7.3	Statischer Konvergenz-Ausgleich	R-G
2.8.1	Magnetring	B
2.8.2	Konvergenz	B-G
2.8.3	Statischer Konvergenz-Ausgleich	B-G

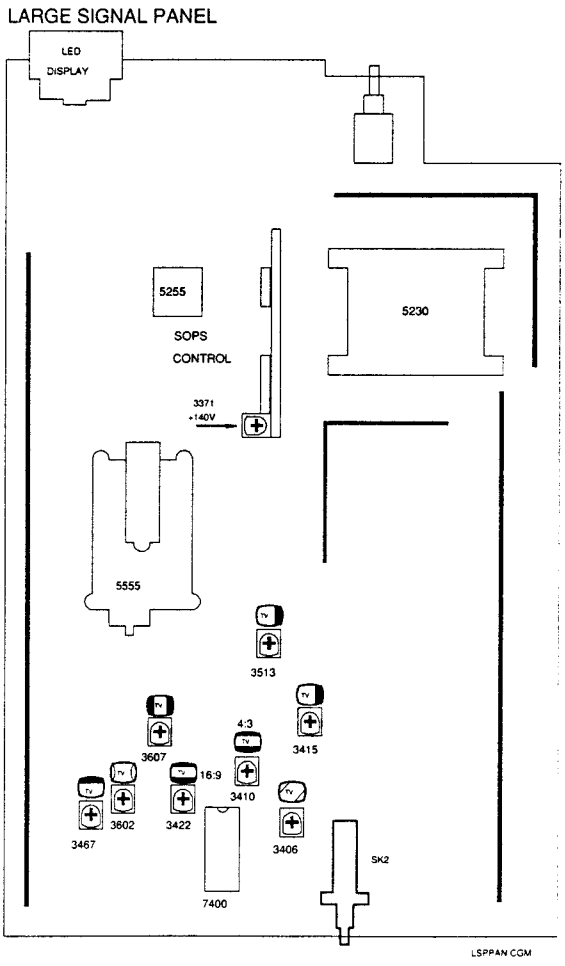


Fig. 7.3

2.2 VG2

Führen Sie ein Antennensignal hinzu (vorzugsweise stillstehendes Testbild)
Stellen Sie die Helligkeit nominal, den Kontrast maximal ein.
Schließen Sie ein Oszilloskop (100Hz rasterfrequent [1ms/div]) auf den RGB Endverstärkern auf den Bildröhrenplatinen, wie unten angegeben, an:
IC7504 (Stift 9 von TDA6111) oder auf Steckerstift D55 für R
IC7404 (Stift 9 von TDA6111) oder auf Steckerstift D54 für G
IC7604 (Stift 9 von TDA6111) auf Steckerstift D55 für B
Messen Sie das Gleichspannungsniveau der Meßimpulse (siehe Fig. 7.4). Dieses Ausschalt-Niveau muß liegen auf:
R: + 145V (±)
G: + 138V (±)
B: + 146V (±)

Abstimmen mit den VG2 Potentiometern (SCREEN) auf der EHT-Combo-Einheit (1055) für R, G, und B einzeln.

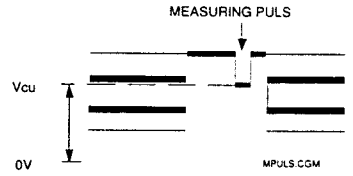


Fig. 7.4

2.3 Fokus Grobabstimmung

Führen Sie ein Antennensignal zu (vorzugsweise stillstehendes Testbild).

Optischer Fokus:
Klappen Sie die Betätigungsplatine nach vorn und lösen Sie die Flügelschrauben der 3 Projektionslinsen. Drehen Sie die Linse, bis das Bild der betreffenden Linse die schärfste Einstellung hat. Wiederholen Sie diese Handlung bei allen anderen Linsen.

Elektrischer Fokus:
Abstimmen mit den Fokus-Potentiometern auf der EHT-Combo-Einheit (1055) bis die optimale Schärfe entsteht. Abstimmen für R, G und B separat.

Elektrische Abgleicharbeiten

2.4 Deflektionsspulen

2.4.1 Grün

Markieren Sie, z.B. mit Klebestreifen, die horizontale (Ost-West) und vertikale (Nord-Süd) Bildschirmmitte (siehe Punkte A-A' und B-B' in Abb. B).
Bringen Sie auf der Konvergenz-Platine die Potentiometer zu Einstellungen an der grünen Konvergenz in den Mittelstand. (Potentiometer: 3189, 3177, 3186 und 3170).
Fügen Sie ein grünes Kreuzmuster hinzu.
Stellen Sie die Helligkeit minimal ein, Kontrast ist gerade sichtbar.
Lösen Sie die Klammer von der Deflektionsspule der grünen Projektionsröhre (mittelste Röhre).
Drehen Sie das ganze Joch bis die vertikalen Linien des Kreuzmusters weit möglichst mit der Linie B-B' parallel laufen.
Drücken Sie hierbei das Joch gut gegen die Röhre. Schließen Sie die Klammer wieder.
Kontrollieren Sie auf dem Bildschirm, ob das Joch sich beim Schließen der Klammer nicht verschoben hat.

Bei Abstimmung der Deflektionsspulen der roten und blauen Röhren müssen die horizontalen wie die vertikalen Linien des Kreuzmusters weit möglichst mit den Linien A-A' und B-B' parallel laufen.

2.4.2 Rot

Für die Abstimmung an der roten Konvergenz bringen Sie die Potentiometer auf der Konvergenz-Platine in den Mittelstand. (Potentiometer: 3203, 3198, 3201, 3188, 3197, 3196, 3179, 3176, 3193, 3192, 3185, 3184, 3173, 3172, 3181, 3119 und 3120).
Wiederholen Sie die unter 3a beschriebenen Handlungen für die rote Projektionsröhre (rechte Röhre) mit rotem Kreuzmuster.

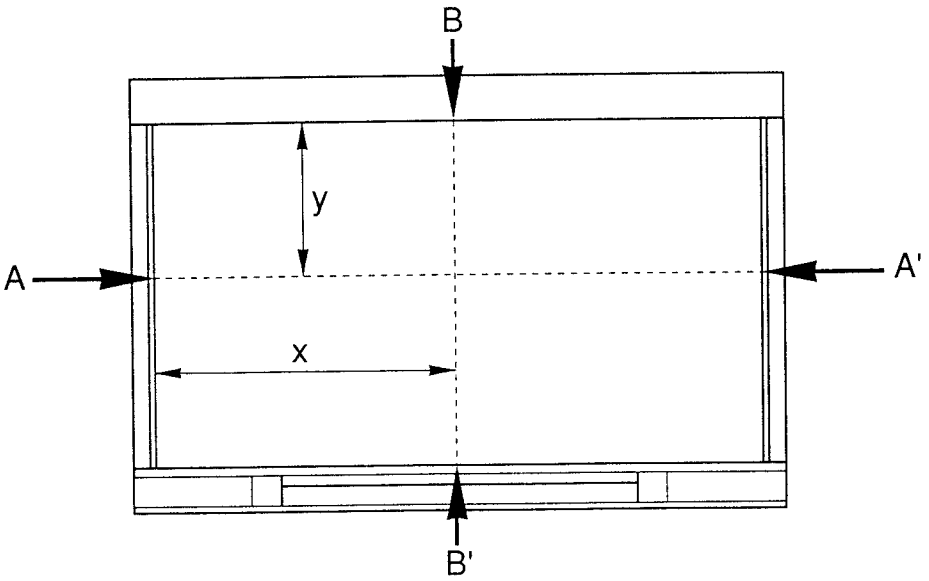
2.4.3 Blau

Für die Abstimmung an der blauen Konvergenz bringen Sie die Potentiometer auf der Konvergenz-Platine in den Mittelstand. (Potentiometer: 3202, 3199, 3200, 3187, 3195, 3194, 3178, 3175, 3191, 3190, 3182, 3183, 3174, 3171, 3180, 3117 und 3118).
Wiederholen Sie die unter 3a beschriebenen Handlungen für die blaue Projektionsröhre (linke Röhre) mit einem blauen Kreuzmuster.

2.5 Optischer Fokus

2.5.1 Blau

Führen Sie ein blaues Kreuzmuster zu. Stellen Sie die Helligkeit minimal ein, Kontrast ist gerade sichtbar.
Klappen Sie die Betätigungsplatine nach vorn und lösen Sie die Flügelschraube der blauen Projektionslinse.
Drehen Sie die Linse bis das Bild der betreffenden Linse so scharf wie möglich ist.
Drehen Sie die Linse anschließend linksherum (dem Uhrzeiger entgegen) bis das Bild wieder unscharf ist.
Drehen Sie die Linse wieder langsam zurück, stoppen Sie, sobald das Bild die größte Schärfe erreicht hat.
Drehen Sie die Flügelschraube wieder fest.
Elektrischer Fokus blau:
Führen Sie ein Antennensignal zu (vorzugsweise stillstehendes Testbild).
Stellen Sie die Helligkeit nominal ein, den Kontrast maximal.
Stimmen Sie durch das Drehen des blauen Fokus-Potentiometers auf der EHT-Combo-Einheit (1055) den Fokus ab, bis eine optimale Schärfe entsteht.
Das Funktionieren des dynamischen Fokus kann jetzt kontrolliert werden, indem man die Schärfe im Zentrum mit der Schärfe am Bildrand vergleicht. Der Schärfenunterschied muß klein sein.



	x		y	
	mm	INCH	mm	INCH
41"	454	17.87	254	10.00
46"	509	20.05	285	11.24

CL26532128 020
040892

Fig. 7.5

2.5.2 Rot
Wiederholen Sie die Handlungen 4a für die rote Projektionsröhre, jedoch jetzt mit einem roten Kreuzmuster. Stimmen Sie den elektrischen Fokus mit dem roten Fokus-Potentiometer auf der EHT-Combo-Einheit ab.

2.5.3 Grün
Wiederholen Sie die Handlungen 4a für die grüne Projektionsröhre, jedoch jetzt mit einem grünen Kreuzmuster. Stimmen Sie den elektrischen Fokus mit Hilfe des grünen Fokuspotentiometers auf der EHT-Combo Einheit ab.

2.6.1 Magnetring der grünen Projektionsröhre.
Bringen Sie den Potentiometer 3415 auf der Großsignalplatine in die Mittelstellung. Führen Sie ein Antennensignal zu (grünes stillstehendes Testbild oder grünes Kreuzmuster).
Stellen Sie die Helligkeit nominal ein und den Kontrast maximal.
Drehen Sie die Magnetringe so, daß das Bildzentrum direkt auf dem Zentrum des Bildschirms liegt (Punkt C).

2.6.2 Basisgeometrie der grünen Projektionsröhre
Führen Sie ein Antennensignal zu (grünes stillstehendes Testbild oder grünes Kreuzmuster).
Stellen Sie die Helligkeit nominal ein, den Kontrast maximal.
Nehmen Sie die folgenden Abstimmungen auf der Großsignal-Platine vor (ausschließlich gelbe Potentiometer):

1. Ost-West Korrektur	Abstimmen mit R3602
2. Bildbreite	Abstimmen mit R3607
3. Bildhöhe	Abstimmen mit R3410
4. Bildzentrierung	Abstimmen mit R3415

Falls nötig 5a wiederholen.
Falls nötig die Abstimmungen (2+3)für die Bildbreite und Bildhöhe wiederholen.

2.6.3 Grüne Geometrie
Führen Sie ein grünes Kreuzmuster zu.
Stellen Sie die Helligkeit nominal ein, den Kontrast maximal.
Die Abstimm-Potentiometer befinden sich auf der Konvergenz-Platine.
An der Innenseite der Vorderplatte befindet sich ein Aufkleber mit den Positionen und Funktionen der Potentiometer auf der Konvergenz-Platine.

Nehmen Sie die folgenden Abstimmungen vor:
1. Machen Sie die horizontale Linie durch die Bildschirmmitte (Linie A-A') so gerade wie möglich, mit:
   R3170 (Vrot) für die vertikale Rotation
   R3177 (Vpar) für vertikale Parabel
2. Machen Sie die horizontale Linien an der Ober- und Unterseite auf dem Bildschirm (Linien D-D' und E-E') so gerade wie eben möglich, mit:
   R3189 (NS) für Nord-Süd Korrektur
   R3186 (Vkey) für vertikales Trapez
3. Machen Sie die horizontalen Linien an der Ober- und Unterseite auf dem Schirm (Linien D-D' und E-E') so horizontal wie eben möglich, mit:
   R3186 (Vkey) für vertikales Trapez
   R3170 (Vrot) für vertikale Rotation.

Bemerkung: Es ist jetzt möglich, daß die horizontale Linie durch die Bildschirmmitte (Linie A-A') Abstimmung 5c-1) nicht mehr genau horizontal ist.

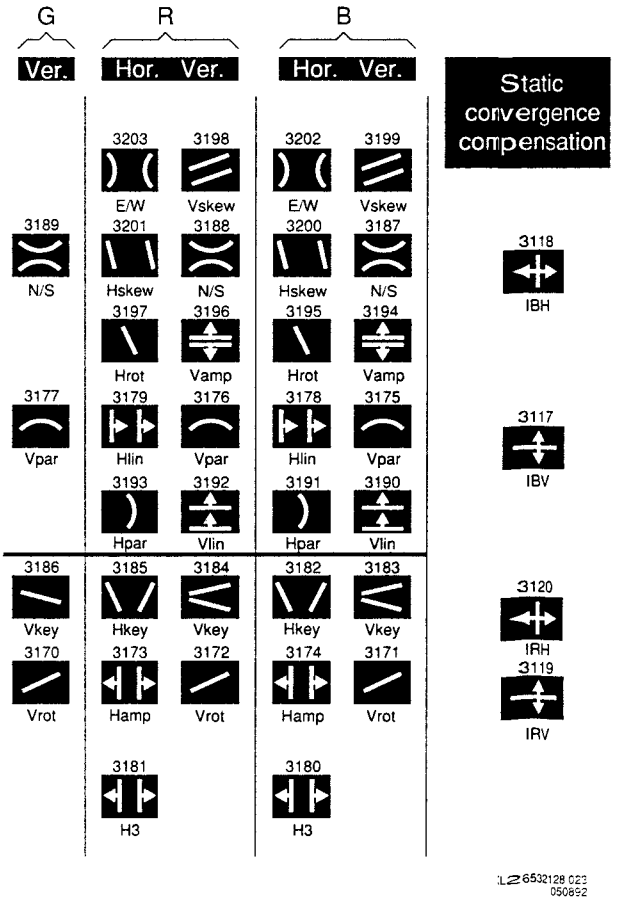


Fig. 7.6

7.6 CHASSIS FL1-PTV

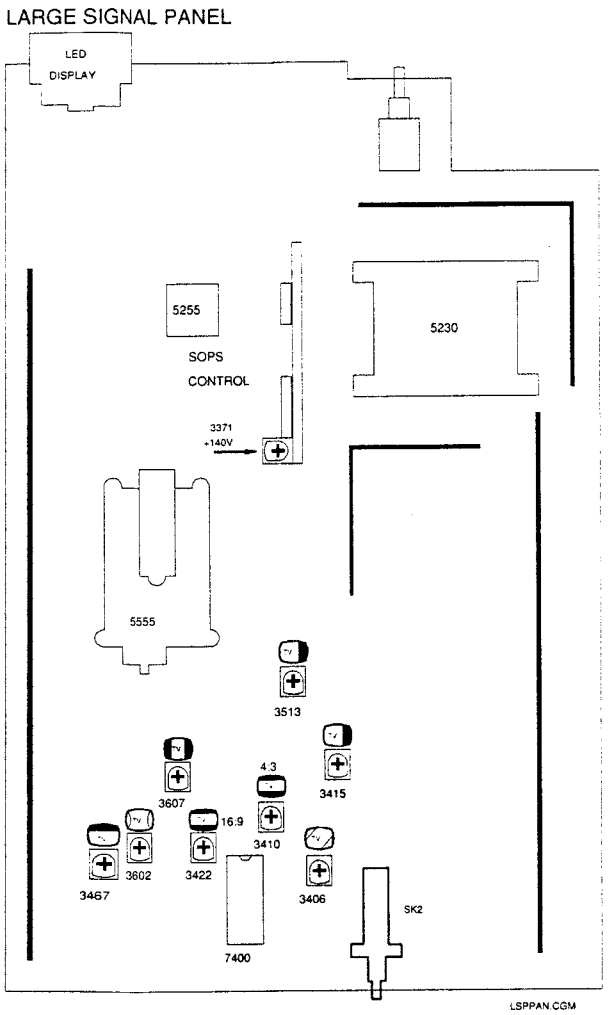


Fig. 7.7

2.7.1 Magnetring der roten Projektionsröhre

Führen Sie ein rotes + grünes Kreuzmuster zu. Stellen Sie die Helligkeit nominal ein, den Kontrast in den normalen Gebrauchsstand.
Drehen Sie die Magnetringe der roten Projektionsröhre so, daß das Zentrum des roten Bildes genau auf dem Zentrum des grünen Bildes liegt.

2.7.2 Rot - Grün Konvergenz

Führen Sie ein rotes + grünes Kreuzmuster zu. Stellen Sie Helligkeit nominal ein, den Kontrast in den normalen Gebrauchsstand.
Das rote Kreuzmuster muß möglichst präzise mit dem grünen Kreuzmuster zusammenfallen. Nach einer optimalen Abstimmung sind keine grünen oder roten Linien mehr sichtbar. Das resultierende Kreuzmuster ist dann gelb.
Um ein optimales Ergebnis zu erreichen, werden einige Abstimmungen ein paar mal wiederholt werden müssen. Wiederholen Sie so oft, wie es nötig ist.

Nehmen Sie die folgenden Abstimmungen vor:

1. Machen Sie die horizontale rote Linie durch die Bildschirmmitte (Linie A-A') so gerade wie möglich. Die rote Linie muß mit der grünen Linie zusammenfallen. Nehmen Sie:
   R3172 (Vrot) für die vertikale Rotation
   R3176 (Vpar) für vertikale Parabel
   Falls nötig wiederholen.
2. Machen Sie die vertikale rote Linie durch die Bildschirmmitte (B-B') so gerade wie eben möglich. Die rote Linie muß mit der grünen Linie zusammenfallen, Nehmen Sie:
   R3197 (Hrot) für horizontale Rotation
   R3193 (Hpar) für horizontale Parabel
   Falls nötig wiederholen.
3. Sorgen Sie dafür, daß alle vertikalen roten Linien mit den grünen Linien zusammenfallen. Nehmen Sie:
   R3179 (Hlin) für horizontale Linearität
   R3173 (Hamp) für horizontale Amplitude
   R3181 (H3) für horizontale 3. Potenz-Linearität
   Wiederholen bis das Ergebnis optimal ist.
4. Sorgen Sie dafür, daß alle horizontalen roten Linien mit den grünen Linien zusammenfallen. Nehmen Sie:
   R3192 (Vlin) für vertikale Linearität
   R3196 (Vamp) für vertikale Amplitude
   Wiederholen, bis das Ergebnis optimal ist.
5. Sorgen Sie dafür, daß die horizontalen roten Linien an der Ober- und Unterseite des Bildschirms (Linien D-D' und E-E') mit den grünen Linien zusammenfallen. Nehmen Sie:
   R3188 (NS) für Nord-Süd Korrektur
6. Sorgen Sie dafür, daß alle horizontalen roten Linien parallel zu den grünen Linien liegen. Nehmen Sie:
   R3184 (Vkey) für vertikales Trapez (ganzes Bild)
   R3198 (Vskew) für vertikale Schräge (nur die Endstücke)
   Wiederholen, bis das Ergebnis optimal ist.
7. Sorgen Sie dafür, daß die Ost-West Korrektur für die roten und grünen Linien gleich ist, sodaß die äußersten linken und rechten vertikalen Linien zusammenfallen (Linien F-F' und G-G'). Nehmen Sie:
   R3203 (E/W) für Ost-West Korrektur
8. Sorgen Sie dafür, daß alle vertikalen roten Linien mit den grünen Linien zusammenfallen. Nehmen Sie:
   R3185 (Hkey) für horizontales Trapez (ganzes Bild)
   R3201 (Hskew) für horizontale Schräge (nur Endstücke)
   Wiederholen, bis das Ergebnis optimal ist.

Elektrische Abgleicharbeiten

2.2.6c Statischer Konvergenz-Ausgleich
Führen Sie ein rotes + grünes Kreuzmuster zu. Stellen Sie die Helligkeit nominal ein, den Kontrast in den normalen Gebrauchsstand.
Sorgen Sie dafür, daß die Helligkeitsvariationen sich nicht auf die statische Konvergenz auswirken. (Im Bildzentrum müssen die Linien weiterhin mit den grünen Linien zusammenfallen, wenn die Helligkeit variiert wird.) Nehmen Sie:
R3119 RV für vertikale Konvergenz
R3120 RH für horizontale Konvergenz

2.2.7a Magnetring der blauen Projektionsröhre
Abstimmung wie 6a für die blaue Projektionsröhre, jedoch mit einem blauen + grünen Kreuzmuster.

2.2.7b Abstimmung wie 6b, jedoch mit einem blauen + grünen Kreuzmuster und anderen Potentiometern.
Nehmen Sie für die Abstimmung:
1. R3171 (Vrot) für vertikale Rotation
   R3175 (Vpar) für vertikale Parabel
2. R3195 (Hrot) für horizontale Rotation
   R3191 (Hpar) für horizontale Parabel
3. R3178 (Hlin) für horizontale Linearität
   R3174 (Hamp) für horizontale Amplitude
   R3180 (H3) für horizontale 3. Potenz Linearität
4. R3190 (Vlin) für vertikale Linearität
   R3194 (Vamp) für vertikale Amplitude
5. R3187 (NS) für Nord-Süd Korrektur
6. R3183 (Vkey) für vertikales Trapez (gänzes Bild)
   R3199 (Vskew) für vertikale Schräge (nur Endstücke)
7 R3202 (E/W) für Ost-West Korrektur
8 R3182 (Hkey) für horizontales Trapez (ganzes Bild)
   R3200 (Hskew) für horizontale Schräge (nur Endstücke)

2.2.7c Abstimmen wie 6c, jedoch mit einem blauen + grünen Kreuzmuster und anderen Potentiometern.
Nehmen Sie für die Abstimmung:
R3117 BV für vertikalen Ausgleich
R3128 BH für horizontalen Ausgleich.

3. Elektrische Abgleicharbeiten auf der Kleinsignal-schaltkarte

3.1 Stereo-Tonkanaltrennung
Ein Signalgenerator mit einem 2-Trägerwellen-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschließen.
Für den rechten Kanal 1kHz wählen und den Ton für den linken Kanal abschalten.
Ein Oszilloskop an Kontakt 3 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen. Die Amplitude des Signals mit R3602 auf der Kleinsignal-Schaltkarte auf den kleinsten Wert einstellen.

3.2 4,43 MHz Chroma-Unterdrückungsschaltung
Ein Farbbalkensignal zuführen. Ein Oszilloskop an Punkt 17 von IC7324 anschließen und L5305 auf die kleinste Amplitude des Chrominanzsignals abgleichen.

3.3 Einstellungen IC 7365 (TDA4650)
3.3.1 Chroma-Bandpaßfilter
Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/0,2 V_{ss} einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 27-IC7365 mit Pin 13-IC7365 (+12 V) verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7365 anschließen. 5345 auf die maximale Amplitude einstellen. Die Verbindung entfernen.

3.3.2 4,50MHz NTSC-Tonunterdrückung
Einen Generator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 4,50MHz und 200mV_{eff} einstellen. Punkt 26-IC7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen. L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen. Kurzschlußbrücke entfernen.

3.3.3 6,50MHz SECAM DK-Tonunterdrückung
Einen Sinusgenerator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 6,50MHz und 200mV_{eff} einstellen. Punkt 26-IC 7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen. L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen. Die Kurzschlußbrücke entfernen.

3.3.4 Der 8,87 MHZ Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 17-IC7365 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2380 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.3.5 Der Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 17-IC7365 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2379 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.3.6 SECAM-Demodulatoren für PAL/SECAM-Geräte
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Schwarzmuster zuführen. Ein Oszilloskop an Pin 3-IC7365 anschließen. L5370 auf die minimale Amplitude einstellen.
Das Oszilloskop an Pin 1-IC7365 anschließen. 3370 auf die minimale Amplitude einstellen.

7.8 CHASSIS FL1-PTV

SMALL SIGNAL PANEL

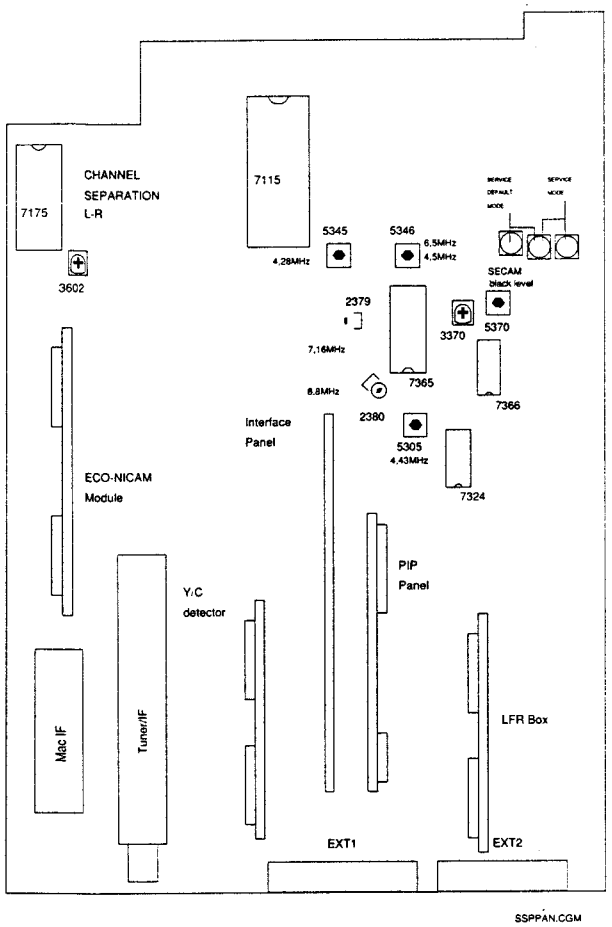


Fig. 7.8

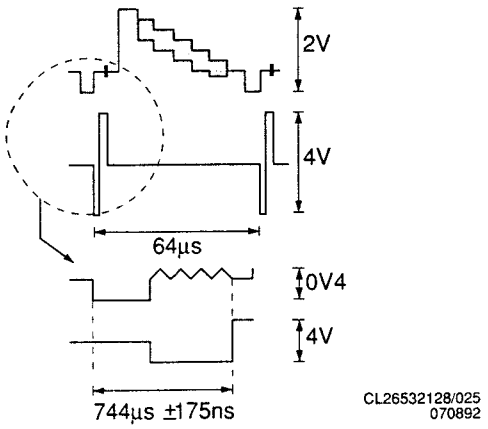


Fig. 7.9

4. Elektrischer Abgleich auf die LFR Box

4.1 Synchronisation

Pin 5 von IC 7216 mit Masse verbinden. R3054 so einstellen, daß das Bild gerade steht.
Die Kurzschlußverbindung entfernen.

4.2 16-MHz-Oszillator

Ein PAL/SECAM-Signal zuführen. Mit einem Oszilloskop gleichzeitig die Signale an Pin 1 von IC 7219 und an Pin 5 von IC 7216 messen (Fig. 7.9). Die Spule L5027 so einstellen, daß die ansteigende Flanke des Signals an Pin 1 von IC 7219 7,62 s nach der abfallenden Flanke vom Sync-Impuls im Videosignal (Pin 5 von IC 7216) auftritt.

4.3 32-MHz-Oszillator

Forcieren Sie das STABLE OSD Kommando zum Mikroprozessor indem Sie ein eventuelles Antenneneingangssignal entfernen. Die Frequenz an Pin 41 von IC 7208 messen. Die Frequenz mit L5023 auf 32 MHz 50 KHz einstellen.

4.4 12-MHz-Oszillator

Compress einschalten.
Die Signale an Pin 1 von IC7219 und an Pin 5 von IC7216 gleichzeitig mit einem Oszilloskop messen (Fig. 7.9). Spule L5025 so einstellen, daß die steigende Signalflanke an Pin 1 von IC7219 gegenüber der negativen Signalflanke des Synchronisationsimpulses im Videosignal (Pin 5 von IC7216) um 7,62 Sek verzögert wird.

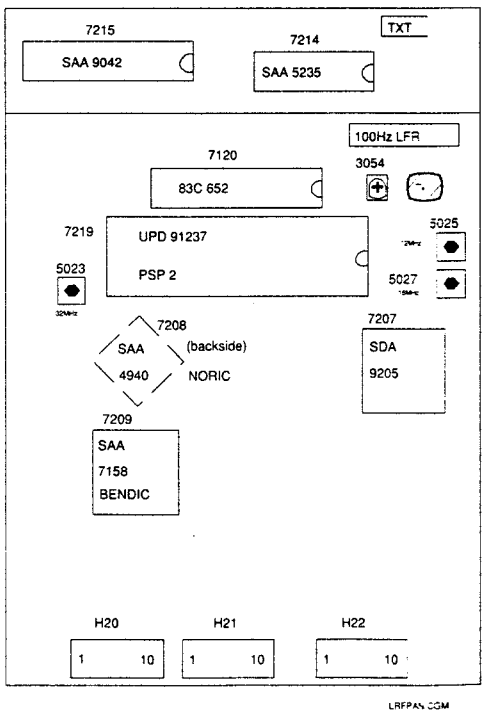


Fig. 7.10

5. Elektrische Abgleicharbeiten an der ECO-NICAM Decoder-Schaltkarte

5.1 Feinabstimmung Freilauffrequenz.
Frequenzzähler über einde Sonde (Ci ± 15pF) auf Stift 19 von IC7001 (SAA 7280) und Stift 19 von IC7001 (SAA 7280) und Stift 15 (GND) anschließen.
C2015 so regeln, daß die Uhrfrequenz 728.025 kHz beträgt.

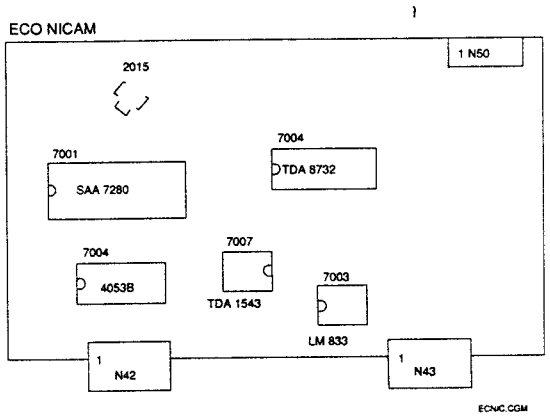


Fig. 7.11

6. Feinabstimmung auf dem Y/C Detektor

6.1 PAL/SECAM
Injektiere ein Chroma-Signal von 4.418 MHz/200mV auf Stift 15 von EXT2 SCART (PL05). Schließ an den Kollektor von T7266 T7 ein Oszilloskop an. Mit L5201 das 4.418 MHz Signal auf Maximum-Amplitude abstimmen.

6.2 NTSC
Wie PAL/SECAM doch dann mit einem Signal von
3.582 MHz/200mV. Abstimmen mit L5200.

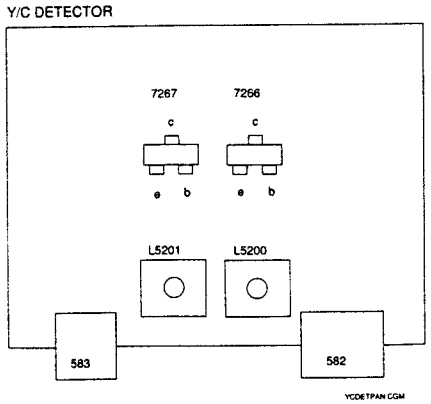


Fig. 7.12

7. Elektrische Abgleicharbeiten auf der PIP-Schaltkarte

Vor jedem Abgleich muß dafür gesorgt werden, daß ein PIP (Bild-im-Bild) mit Farbbalken auf dem Bildschirm sichtbar ist, und das Gerät muß seine Betriebstemperatur (nach ≈ 20 min) erreicht haben.

7.1 Horizontalsynchronisation
Ein Antennen- oder Generatorsignal zuführen. Kontakt 28-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschließen. Kontakt 5-IC7755 mit Masse kurzschließen. Die Frequenz an Kontakt 17-IC7755 messen und mit R2339 auf 15.625Hz ±25Hz abgleichen.
Die Kurzschlußbrücken entfernen.

7.2 AGC
Wenn das PIP-Bild eines starken lokalen Senders verzerrt wiedergegeben wird, muß 3160 so eingestellt werden, daß es unverzerrt dargestellt wird.

7.3 Einstellung IC 7125 (TDA4554

7.3.1 Chroma-Bandpaßfilter
Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz /0,2 V_{ss} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

7.3.2 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) mit Masse verbinden.
2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

7.3.3 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

7.3.4 Verzögerungsleitung
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA 4554) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen.
5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

Elektrische Abgleicharbeiten

7.3.5 SECAM-Identifizierung
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen maximalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

7.3.6 SECAM-Demodulatoren
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen.
Die Verbindung entfernen.

PIP MODULE

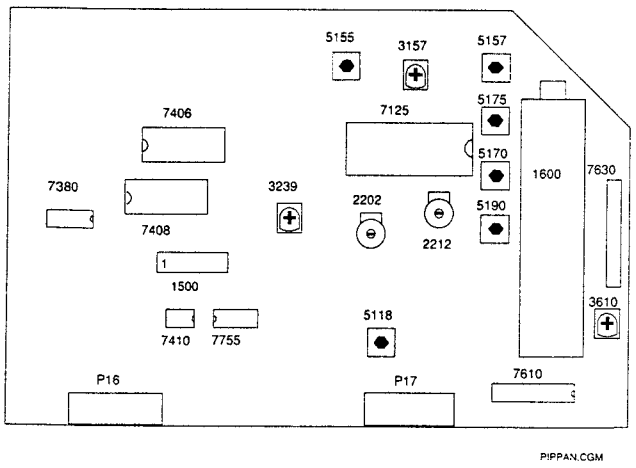


Fig. 7.13

7.4 Abgleich PLL-Schaltung

Einen Farbmustergenerator anschließen und am FBAS-Eingang ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen.

7.4.1 Abgleich des PLL-Oszillators

Movie expand	aus
Hauptbild	16:9
PIP-Bild	16:9

umschalten. Mit Hilfe von L5101 auf der PLL-Platine den Gleichspannungspegel an Pin 5 von 1500 auf 2,5 V einstellen.

7.4.2 Abgleich des Arbeitszyklus

Movie expand	aus
Hauptbild	16:9
PIP-Bild	4:3

Ein Oszilloskop an Pin 11 von IC7408 (SDA9088) anschließen.
Mit Hilfe von R3130 auf der PLL-Platine die Zeit T auf 13 nS einstellen (siehe Fig. 7.14).

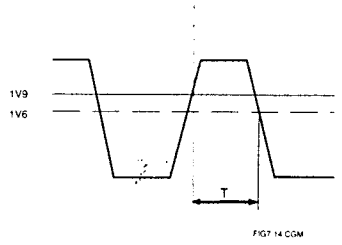


Fig. 7.14

8 Abstimmungen im Service-Menü

8.1 Schalten Sie das Service-Menü ein, dabei verbinden Sie die Stifte S23 und S24 kurz miteinander auf der Kleinsignalplatine (Schaltplan H). Auf dem Bildschirm erscheint das Service-Menü, dessen Struktur in Kapitel 9 aufgezeichnet ist. Die Bedienung geht folgendermaßen:
- Wählen der gewünschten Abstimmung mit den Farbtasten A bis E.
- Verändern der eingestellten Werte mit der Taste 'Menü +/-'.
- Speichern der eingestellten Werte in EAROM und verlassen des Service-Menüs indem man 'STORE' wählt.

8.2 Weißbilanz (White drive alignment)
Schalten Sie das Gerät in den 4:3 Modus.
Schalten Sie mit der Fernbedienung DNR aus.
Wählen Sie ein weißes Bild. (Ein schwarzes Bild (z.B. VCR1) mit maximaler Helligkeitseinstellung, kann auch).
Schalten Sie das Service-Menü ein.
Wählen Sie die gewünschte Weißbilanz durch die Abstimmung der Farben Rot und Blau gegenüber von Grün (Ausgangspunkt ist Grün).

Bemerkung: In der originalen Fabrikseinstellung hat 'Weiß' eine Farbtemperatur von 7600K (Weiß, das nach Blau neigt).
Ausgangspunkt ist ein Wert für Grün von 44.
Die Fabrikseinstellung für Blau ist dann 44.
Die Fabrikseinstellung für Rot ist dann ungefähr 21.
Veralterung der Röhren läßt die Farbtemperatur für gewöhnlich sinken (wärmeres Licht). Um wieder die ursprüngliche Weißbilanz zu erhalten, werden die Farbverhältnisse dann angepaßt werden müssen.

8.3 Cut-off (Cut-off alignment)
Schalten Sie das Gerät in den 4:3 Modus.
Schalten Sie DNR mit der Fernbedienung aus.
Wählen Sie ein schwarzes Bild (z.B. VCR1).
Schalten Sie das Service-Menü ein.
Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß das Bild eben (aber deutlich) aufleuchtet.
Stellen Sie mit den Cut-off Abstimmungen die Farbtemperatur so ein, daß diese bei minimalem Aufleuchten des Bildes der Farbtemperatur bei maximaler Helligkeit gleichkommt.
(Bei minimalem Aufleuchten des Bildes kann eine Farbe überherrschen. Das ist jedoch normal und muß nicht (völlig) mit den Cut-off-Abstimmungen ausgeglichen werden.)

Bemerkung: In der originalen Fabrikseinstellung hat 'Weiß' eine Farbtemperatur von 7600K (Weiß, das nach Blau neigt).
Ausgangspunkt ist ein Wert für Grün von 28.
Die Fabrikseinstellung für Blau ist dann 33.
Die Fabrikseinstellung für Rot ist dann ungefähr 25.

8.4 **D2-MAC Abstimmungen (D2-MAC alignment)**
Diese Abstimmungen sind im Teil: FL1 SAT Box, Kapital 7 beschrieben.

8.5 **Optionen (Option alignment)**
Der Mikroprozessor kommuniziert mit vielen Teilen des Gerätes. Für die korrekte Kommunikation muß dem Mikroprozessor mitgeteilt werden, welche Module und ICs sich im Gerät befinden. Das geschieht mit Optionskodes. Ein falsch eingestellter Optionskode gibt ein Kommunikationsproblem und die dazu gehörende Fehlermeldung. Jeder Funktionen wurde ein Wert zugeteilt. Die Addition von 8 Werten bildet einen Optionskode. Das kann eine Zahl zwischen 0 und 255 sein. Die Optionskodetabellen sind am Ende dieses Paragraphen aufgeführt.

Ein Gerät hat z.B.:

Optionskode 1

Funktion	*Wert*
Frontend FQ816/ME/IF	2
PIP Modul	8
NTSC-M	16
NICAM Modul	64
2. Frontend auf PIP-Modul	128 +

Optionskode 1 ist jetzt:	**218**

Optionskode 2

Funktion	*Wert*
IC7175 vorhanden auf SSP	1
100 Hz	4
PTV	8
ECO NICAM	32
100 Hz LFR	64 +

Optionskode 2 ist jetzt	**109**

Optionskode 3

Funktion	*Wert*
SAT Frontend SF916	2
SAT Frontend vorhanden	4
MAC IF Modul vorhanden	8
'Telecom Audio' Empfang	16
16:9 PTV	64 +

Optionskode 3 ist jetzt	**94**

Optionskode 4: **0**

Optionscode 1	
Zahl	**Funktion**
0	**Front end = FQ816/16IF** Hiermit kann PAL BG oder PAL BG und SECAM BG empfangen werden.
1	**Front end = FQ844** Hiermit kann nur das UHF-Band empfangen werden.
2	**Front end = FQ816/ME/IF** Hiermit kann SECAM L empfangen werden, jedoch nicht SECAM L' (meistens ist jetzt auchNTSC-M Empfang möglich).
4	**Front end = FQ816/MF/IF** Hiermit kann sowohl SECAM L als auch SECAM L' empfangen werden (meistens ist jetzt über den Euro-AV-Anschluß auch NTSCM Wiedergabe möglich).
8	**PIP-Modul vorhanden** Hiermit können PIP-Bilder (Bild im Bild) wiedergegeben werden.
16	**NTSC-M Empfang möglich** Dies ist normalerweise in Kombination mit dem Front-End FQ816/ME/IF oder FQ816/MF/IF.
32	**SECAM DK Modul vorhanden** In diesem Fall können auch mit dem System SECAM DK übertragene Sendungen empfangen werden.
64	**NICAM-Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton von NICAMSendungen empfangen werden.
128	**Zweites Front-End für PIP vorhanden** Wenn dieses zweite Front-End vorhanden ist,kann ein zweiter Sender im PIP-Bild wiedergegeben werden. Die PIP-Funktion (Zahl 8) bleibt gültig.

Optionscode 2	
Zahl	**Funktion**
1	**IC7175 auf SSP vorhanden.** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 64).
2	**Nicht in Gebrauch**
4	**PTV**
8	**Nicht in Gebrauch**
32	**ECO NICAM Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton bei NICAM Aussendungen empfangen werden (siehe weiter Ziffer 64 von Optionskode 1).
64	**LFR-Box vorhanden** Ist immer vorhanden (siehe auch Ziffer 4).
128	**Nicht in Gebrauch**

Optionscode 3	
Zahl	**Funktion**
1	**Über SAT-Box nur FSS Empfang** Hiermit wird der D2-MAC Dekodierer ausgeschaltet.
2	**Front end auf SAT-Box ist: SF 916** In diesem Fall ist es möglich, die SAT-Box bis 2 GHz abzustimmen.
4	**Satellit Frontend SF914/SF916 vorhanden (SAT MAC Empfang)** In- und Ausschaltung des Satellitenempfangs über Satellit-Frontend. Bei Ausschaltung des Frontends ist D2-MAC ausschließlich über Kabel-Fernsehen zu empfangen, (CABLE MAC über MAC IF Modul).
8	**MAC IF Modul vorhanden (CABLE MAC Empfang)** Dieses Modul macht es möglich, ein D2-MAC Signal zu dekodieren, das über ein Kabel-Frontend (FQ816/FQ844) ankommt.
16	**SECAM "Telecom Audio" Empfang möglich** Mit dieser Option kann im Menü bei FSS-Empfang ein zusätzlicher Tonkanal generiert werden. Dieser Kanal ist für den Empfang des französischen "Telecom" Satelliten notwendig. Die benötigte Hardware ist in allen Geräten vorhanden, so daß von dieser Option auf Wunsch Gebrauch gemacht werden kann.
32	**Cable-MAC empfängt nur auf Hyperband** In diesem Fall wird der Empfang von MAC-Sendern über Kabel auf Hyperband begrenzt.
64	**16:9 PTV vorhanden**
128	**Nicht in Gebrauch**

Optionscode 4	
Zahl	**Funktion**
1	**Teletekst Peaking Filter an/aus für LFR-Box (Skandinavien)** Die Zahl muß in Skandinavien selektiert werden .
2-128	**Nicht in Gebrauch**

Reparaturhinweisen

1. Der Service-Default-Betrieb

Der FL1.6 kann auf Service-Default-Betrieb gestellt werden. In dieser Betriebs art wird das Gerät auf bestimmte, zuvor definierte Werte eingestellt.

1.1 Definition der Einstellungen

Die Parameter für den definierten Zustand des Gerätes werden folgendermaßen eingestellt:

- Alle Bild- und Tonregler stehen in Mittelstellung (mit Ausnahme des Lautstärkereglers, der auf leise gestellt ist)
- abgestimmt auf 475,25 MHz
- System:
  * PAL/SECAM BG bei Multi Europa
  * PAL I bei UK
  * SECAM L bei Multi Französisch

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird eingeschaltet, indem die Pins S24 und S25 auf der Kleinsignal-Leiterplatte kurz miteinander verbunden werden.

Der Service-Default-Betrieb kann nur ausgeschaltet werden, indem das Gerät auf Bereitschaft geschaltet wird. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder durch Herausziehen des Netzsteckers ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiv.

Wenn das Gerät nach dem Einschalten direkt auf Bereitschaft schaltet, nicht bedient werden kann und sich auch nicht auf Service-Default-Betrieb schalten läßt, ist wahrscheinlich die Kindersicherung aktiviert.
Zum Deaktivieren der Kindersicherung sind folgende Befehle über die Fernbedienung einzugeben (siehe auch Kapitel 9).
<MENÜ>-<BLAU>-<ROT>-<MENÜ+>-<MENÜ AUS>

1.3 Fehlermeldungen

Um anzugeben, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm folgendes angezeigt:

SERVICE 00 00 05 06 05

Die 5 Zahlen hinter dem Wort SERVICE stehen für die 5 zuletzt festgestellten Fehlermeldungen. Die rechte Zahl ist hierbei die letzte Fehlermeldung, die linke Zahl die fünftletzte Fehlermeldung.
Da es hiermit möglich ist, Fehlermeldungen im nachhinein zu betrachten, können intermittierende Fehler aufgespürt werden.
Beim Verlassen des Service-Default-Betriebs werden die Fehlermeldungen aus dem Speicher gelöscht.

1.4 Bedienung

Im Service-Default-Betrieb akzeptiert das Gerät alle Bedienungsbefehle. Nach Ausschalten und Einschalten wird das Gerät jedoch wieder auf die definierten Einstellungen zurückschalten.

2. Software-Schutz

Wenn festgestellt wird, daß das Front-End keine I^2C Rückmeldung mehr gibt oder sowohl IC 7430, IC 7600 als auch IC 7680 keine Rückmeldung mehr geben, schaltet das Gerät auf Schutzbetrieb, da dann davon ausgegangen wird, daß die +5-Volt- oder die +13-Volt-Versorgungsspannung fehlt. Durch den Software-Schutz wird eine Fehlermeldung (LEDs ⏻ ✱ ⏀ , Code99) erzeugt und das Gerät auf Bereitschaft geschaltet. Um jetzt den Fehler suchen zu können, muß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet werden. Der Software-Schutz wird dann ausgeschaltet.

3. Ersetzen des EEPROMs IC 7137

Wenn während der Reparatur das EEPROM ersetzt werden muß, stellt der Mikroprozessor fest, daß das neue EEPROM leer ist. Danach erscheint eine Fehlermeldung (Nr. 21).
Wenn jetzt der Service-Betrieb (siehe Kapitel 7) aktiviert wird, lädt der Mikroprozessor das EEPROM mit einer Reihe von Standard-Werten für den Weißabgleich und die anderen linearen Einstellungen.
Alle diese Werte müssen jedoch kontrolliert und eventuell nachgestellt werden.
Außerdem müssen alle Optionen eingestellt werden, die Programme installiert werden und die persönliche Vorzugseinstellung definiert werden.

4. Verlängerungskarten

Um das Messen an verschiedenen Modulen zu vereinfachen, stehen für die Module, die mit BTB-Steckern befestigt sind, Verlängerungskarten zur Verfügung. Hierauf können Module angebracht werden, so daß sie über die anderen Karten herausragen, wenn sich das Chassis in der Serviceposition befindet.
Die Kodenummern für diese Verlängerungskarten sind:

5fach	4822 395 30261
6fach	4822 395 30259
8fach	4822 214 31402
9fach	4822 395 30258
10fach	4822 395 30267

5. PIP-Module entfernen

Das PIP-Modul kann einfach gelöst werden, während das Gerät weiterhin normal funktioniert. (Auf der LED-Anzeige ist jedoch eine Fehlermeldung zu sehen). Nach dem Entnehmen des PIP-Moduls ist der Signalweg unterbrochen. Die Unterbrechung des Signalweges wird behoben, in dem das 5fache Bandkabel mit dem Stecker S56 in den Steckersockel S 16 gesteckt wird (siehe Schema D). Die Fehlermeldung kann eventuell durch Anpassung der Optionskode aufgehoben werden (siehe Kapital 7).

6. SAT-Box entfernen

Die SAT-Box (ohne die Interface-Karte (P)) kann einfach gelöst werden, während das Gerät weiterhin normal funktioniert. (Auf dem LED-Anzeiger wird jedoch eine Fehlermeldung gegeben). Die SAT-Box kann ebenfalls teilweise benutzt werden; es ist möglich, um D2-MAC (S) oder FSS (T) zu entfernen, während die SAT-Box weiterhin normal funktioniert.
Die Fehlermeldung, die nach einer völligen oder teilweisen Entfernung der SAT-Box gegeben wird, kann eventuell mit einer Anpassung der Optionskode aufgehoben werden (siehe Kapitel 7).
Da alle Programme, einschließlich die der SAT-Box im Haupt-EAROM gespeichert werden (IC7137), gehen die Einstellungen dieser Programme auch nach Austausch der SAT-Box nicht verloren. Im EAROM (IC7450), der sich auf der D2-MAC Platine befindet, sind die Abstimmdaten der D2-MAC Platine gespeichert.

7. Verlängerungskabel

Um die Großsignal- und Kleinsignal-Platine (LSP und SSP) einzeln aus dem Gerät nehmen zu können, sind Verlängerungskabelsätze verfügbar. Diese sind folgendermaßen zusammengestellt:

4822 310 32016	Satz mit 3 Kabeln für die Verbindung von LSP und SSP 2 x 8fache Kabel 1 x 7faches Kabel
4822 310 32017	Satz mit 1 Kabel für Verbindung von SSP und RGB Verteiler 1 x 7faches Kabel

Siehe auch Kapitel 4.

8. Zentrale Reparatur

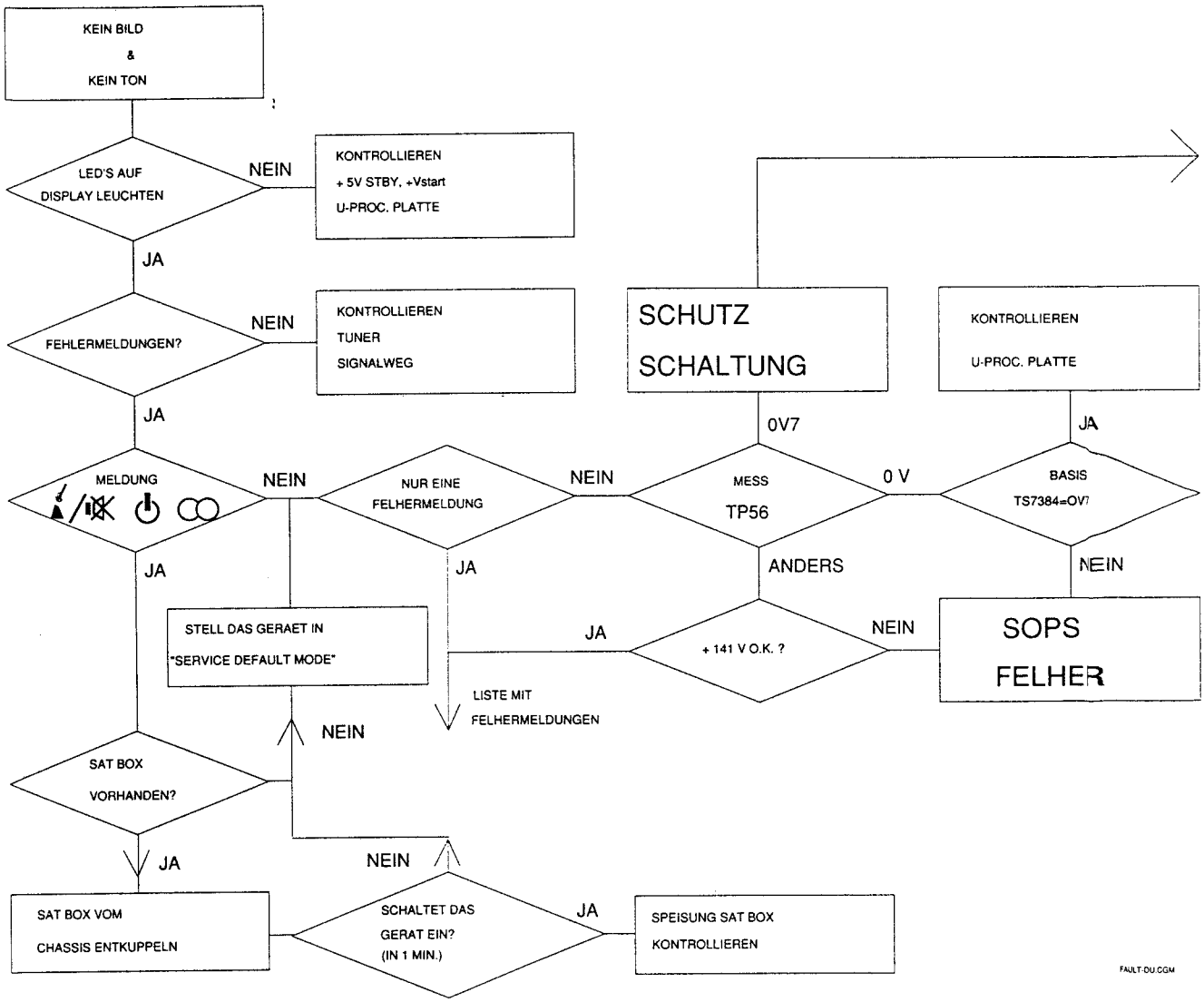
Für schwierig zu reparierende Platinen und Module besteht die Möglichkeit der zentralen Reparatur. Nach dem Versand des defekten Moduls wird ein repariertes und getestetes Modul zur Verfügung gestellt.
Um die Qualität der zentralen Reparatur zu garantieren, werden einige Angaben über die defekte Platine benötigt. Senden Sie diese Angaben gleichzeitig mit dem defekten Modul. Die folgenden Angaben werden benötigt:

1. Deutliche Fehlerbeschreibung
2. Indikation ob es sich um einen intermittierenden oder um einen Dauerfehler handelt
3. Typ/Modellnummer des Gerätes
4. AG Produktkode und Wochen/ Jahrnummer
5. Seriennummer

Die defekten Module müssen komplett sein und dürfen keine mechanischen Beschädigungen aufweisen.
Diese Möglichkeit wird für die untenstehenden Module geboten.

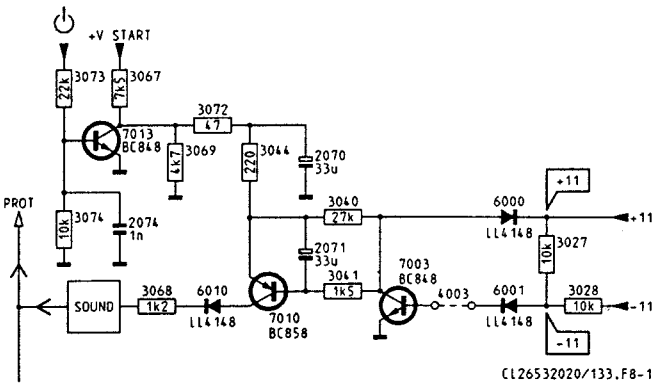
LFR Box [L+M]	4822 212 30009
D2-MAC Platine TPU Version [S]	4822 212 30381
Tuner/Kontroll + Stecker [Q+R]	4822 212 30411

Fehlersuchbaum

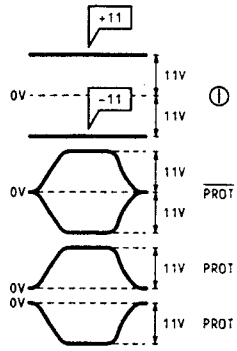


Schutzschaltung

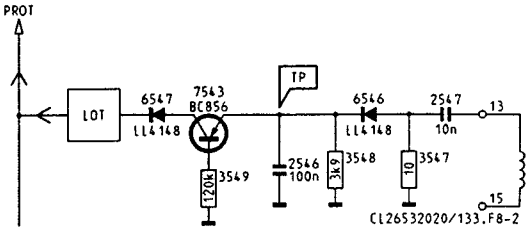
+ 11 V
- 11 V



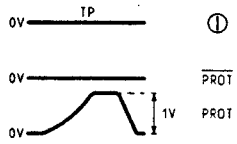
CL26532020/133.F8-1

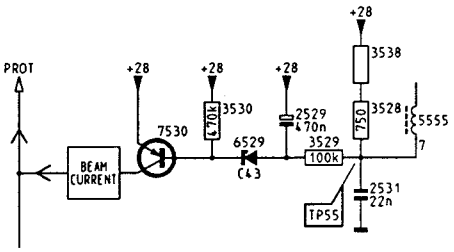


EHT

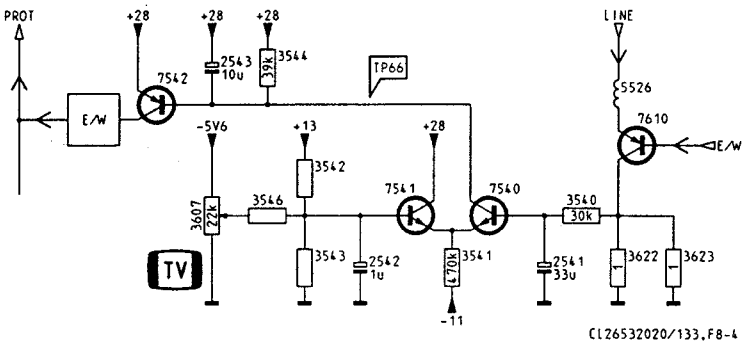


CL26532020/133.F8-2

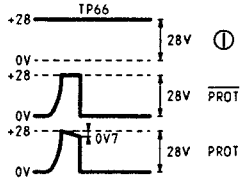


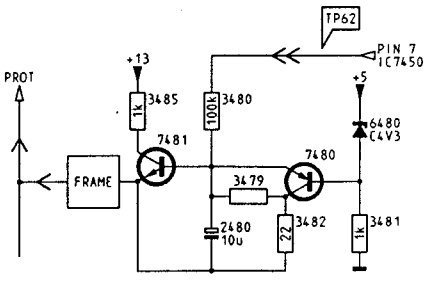


CL16532020/133.F8-3

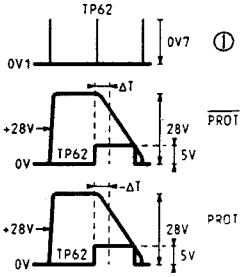


CL26532020/133.F8-4

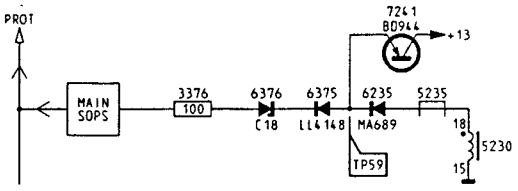




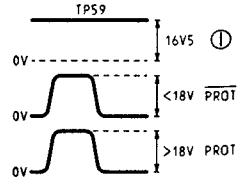
CL26532020/133.F8-5



+ V



CL26532020/133.F8-6



CL26532020/133.FREF
290492

Fehlermeldungen Übersicht

Fehlernummer auf dem Bildschirm	Blinkendes LED							Beschreibung des Fehlers
						I	II	
1[1)]			X		X	X		I^2C,IC7108, SSP [H] (MSM6307)
3					X	X		I^2C, IC7215, LFR BOX [L] (SAA9042)
4				X			X	I^2C, IC7220, LFR BOX, [M] (8 C652)
5				X				I^2C, IC7408, PIP [J] (SDA9088)
6				X	X	X		I^2C,IC7600, SSP [F] (TDA8417)
7							X	I^2C,IC7680, SSP [F] (TDA8425)
9			X	X		X		I^2C,IC7430, SSP [D] (TDA4680)
10				X	X		X	I^2C,IC7395, SSP [D] (TDA8443)
11				X	X			I^2C, front-end, SSP [C] (FQ 816)
12						X		I^2C, IC7137, SSP [H] (X24C04)
13			X					I^2C, Bus auf dem Chassis blockiert
14			X	X				I^2C, IC7258, SSP [C] (HEF4094)
15			X	X	X			I^2C, IC7219, SSP [C] (TEA6414)
16			X			X		I^2C, IC7040, SAT Interface [P] (TEA6414)
17			X		X			IR-Empfänger auf der SSP [H] blockiert (1100)
18				X		X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
19			X	X	X	X		UART Bus blockiert, 7115, SSP, µ proc. [H]
20				X	X	X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
21				X				EAROM X24C04 leer, IC7137, SSP [H] (§ 8.3)
23	X				X			I^2C, IC7080 Konv.Platine [V] TDA8444
28		X						I^2C, PIP tuner [J]
29		X						I^2C, IC7638, PIP-Module [J], (SAA1300)
30			X		X		X	I^2C, IC7175, SSP [C] (PCF8574)
31			X		X	X	X	I^2C, IC7001, NICAM-platine [K] (SAA7280)
33		X						I^2C, PLL (1500) PIP-Module [J]
34[1)]	X		X				X	LNC Speisung [Q,R]
35[1)]	X		X		X		X	IM Bus auf dem SAT box [Q,S] blockiert.
36[1)]	X		X	X			X	I^2C, Buss auf dem SAT box blockiert.
37[1)]	X		X	X	X		X	I^2C, IC7450, D2-MAC [S] (X24C02)
38[1)]	X		X			X	X	I^2C, SAT Tuner [Q] (SF914; SF916)
39[1)]	X		X		X	X	X	HEF STROBE 1, IC7925, FSS [T] (HEF4094)
40[1)]	X		X	X		X	X	D2-MAC [S]
41[1)]	X		X	X	X	X	X	HEF STROBE 2, IC7475, D2-MAC [S] (HEF4094)
42[1)]	X				X		X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
43[1)]	X			X			X	UART Bus blockiert IC7250, TUNER/CONTROL [Q].
44[1)]	X			X	X		X	SAT Tuner [Q] (SF914/916)
45[1)]	X					X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
46[1)]	X				X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
47[1)]	X			X		X	X	IC7262, TUNER/CONTROL [Q]
48[1)]	X			X	X	X	X	D2-MAC [S]
49[1)]	X			X		X		EAROM X24C02 leer, 7450, D2-MAC [S] (§17)
51[1)]					X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
52[1)]			X				X	D2B Bus EXT, SSP [H] blockiert.
99	X		X		X			Schutz Schaltung

[1)] Diese Fehlermeldung trifft nur auf Geräte zu, die mit einer SAT-box ausgestatted sind.
Falls eine Falschmeldung auf dem Gerät nicht in dieser Tabelle enthalten ist, kontrollieren Sie dan die Wahlcodes (siehe § 8.5).

Reparaturhinweisen

4 Wartungsarbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

4.1 Allgemeine Hinweise zu Umgang und Lagerung

a. Durch Oxidation an den Anschlüssen der SMDs kann es zu fehlerhaften Lötverbindungen kommen. Die Lötflächen daher nicht mit bloßen Händen berühren.

b. Wegen Oxidationsgefahr die Bauteile nicht in Räumen lagern, in denen Schwefel- oder Chlorgas, direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit auftreten. Der Kapazitäts- und/oder Widerstandswert der SMDs könnte dadurch beeinflußt werden.

c. Unsachgemäße Behandlung von SMD-Leiterplatten kann zu Schäden an den Bauelementen und Leiterplatten führen. SMD-Leiterplatten dürfen nicht gebogen werden. Leiterplatten können unter dem Einfluß extremer Temperaturunterschiede schrumpfen oder sich ausdehnen. Bauelemente und/oder Lötverbindungen können durch infolgedessen auftretende Spannungen beschädigt werden. Die SMDs dürfen zur Reinigung niemals abgewischt oder gescheuert werden. Dadurch kann sich der Wert des Bauelements ändern. Die SMD-Leiterplatte nicht über die Arbeitsfläche schieben.

4.2 Entfernen von SMDs

a. Den Lötzinn an den Anschlüssen des SMDs 2 bis 3 Sekunden lang erhitzen. Kleine Bauelemente können mit Hilfe von Sauglitzendraht und geringer horizontaler Krafteinwirkung mit dem Lötkolben entfernt werden. Die genannten Bauelemente können auch mit Hilfe eines Entlötgerätes (siehe Abb. 8.1A) entfernt werden, oder:

b. Die Lötverbindungen des SMDs mit einem Lötkolben erhitzen und mit einer Pinzette das Bauelement vorsichtig entfernen (siehe Abb. 8.1B).

c. Überschüssigen Lötzinn an den Lötflächen mit Hilfe von Sauglitzendraht oder einem Entlötgerät entfernen (siehe Abb. 8.1C).

Achtung beim Entlöten:

a. Bei der Verwendung eines Lötkolbens nicht zu stark auf die Lötstelle drücken. Vorsicht beim Entlöten!

b. Die SMDs nicht mit Hilfe einer Pinzette losbrechen.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250°C).

d. d.Einmal entfernte SMDs dürfen **nicht** wiederverwendet werden.

4.3 Montieren von SMDs

a. Das Bauelement mit Hilfe einer Pinzette auf der Lötfläche plazieren und auf einer Seite anlöten. Darauf achten, daß das Bauelement genau positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Abb. 8.2A).

b. Anschließend die Anschlüsse des Bauelements festlöten (siehe Abb. 8.3B).

Hinweise zur Montage

a. Die zu lötenden Anschlüsse der SMDs niemals direkt mit dem Lötkolben berühren. Der Lötvorgang sollte so kurz wie möglich sein. Darauf achten, daß die Anschlüsse der SMDs nicht beschädigt werden.

b. Beim Löten muß das Bauelement stets Kontakt zur Leiterplatte haben.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250 °C).

d. Niemals außerhalb der Lötfläche löten.

e. (Harzhaltige) Lötflußmittel dürfen verwendet werden; diese dürfen jedoch keine Säuren enthalten.

f. Die Bauelemente nach dem Löten langsam ausreichend abkühlen lassen.

g. Die Lotmenge muß der Größe der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu großen Menge könnte das Bauelement reißen oder die Lötflächen könnten sich von der Leiterplatte lösen (siehe Abb. 8.3).

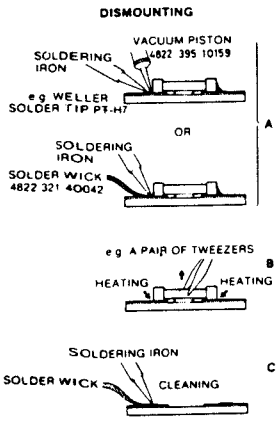


Fig. 8.1

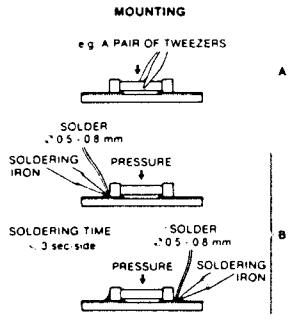


Fig. 8.2

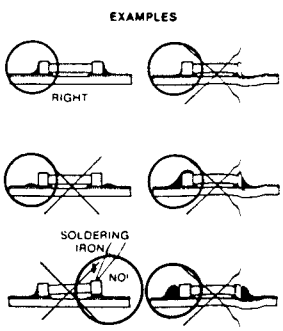
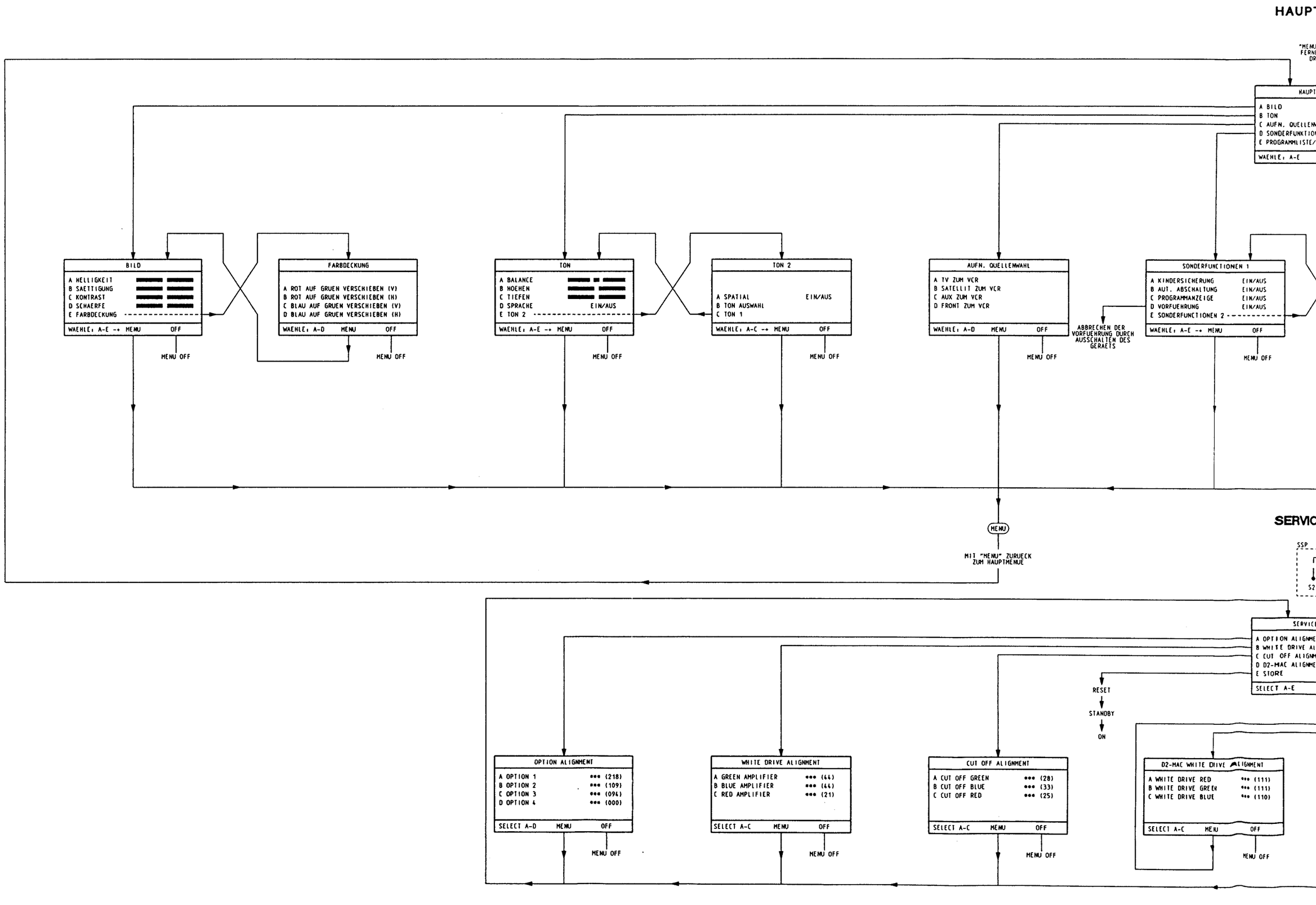


Fig. 8.3

Übersicht über die Bedienungsmenüs



HAUPTMENUE

"MENU" AN DER FERNBEDIENUNG DRUECKEN

HAUPTMENUE (1)

A BILD
B TON
C AUFN. QUELLENWAHL
D SONDERFUNKTIONEN
E PROGRAMMLISTE/HAUPTMENUE 2 (D2-MAC)

WAEHLE: A-E OFF

MENU OFF

HAUPTMENUE 2

A PROGRAMMLISTE
B UNTERTITEL SPRACHE
C HAUPTMENUE 1

WAEHLE: A-C OFF

MENU OFF

ON

EIN/AUS

MENU OFF

TON 2

A SPATIAL EIN/AUS
B TON AUSWAHL
C TON 1

WAEHLE: A-C -> MENU OFF

MENU OFF

AUFN. QUELLENWAHL

A TV ZUM VCR
B SATELLIT ZUM VCR
C AUX ZUM VCR
D FRONT ZUM VCR

WAEHLE: A-D MENU OFF

MENU OFF

ABBRECHEN DER VORFUEHRUNG DURCH AUSSCHALTEN DES GERAETS

SONDERFUNCTIONEN 1

A KINDERSICHERUNG EIN/AUS
B AUT. ABSCHALTUNG EIN/AUS
C PROGRAMMANZEIGE EIN/AUS
D VORFUEHRUNG EIN/AUS
E SONDERFUNCTIONEN 2

WAEHLE: A-E -> MENU OFF

MENU OFF

SONDERFUNCTIONEN 2

A "PIP" GROESSE GROSS/KLEIN
B FORMATFUELLEND EIN/AUS
C STAENDIGE UNDERTITEL JA/NEIN
D AUFNAME TIMER
E SONDERFUNCTIONEN 1

WAEHLE: A-E -> MENU OFF

MENU OFF

AUFNAME TIMER

A AKTUELLE ZEIT 00:00
B START-ZEIT 00:00
C DAUER 1 BIS 9/AUS
D QUELLE SATELLIT/TV
E PROGRAMM 0 - 99

WAEHLE: A-E->0-9 MENU OFF

MENU OFF

PROGRAMMLISTE

PR. NAME	PR. NAME	PR. NAME
0 ...	10 ...	20 ...
1 ...	11 ...	21 ...
2 ...	12 ...	22 ...
3 ...	13 ...	23 ...
4 ...	14 ...	24 ...
5 ...	15 ...	25 ...
6 ...	16 ...	26 ...
7 ...	17 ...	27 ...
8 ...	18 ...	28 ...
9 ...	19 ...	29 ...

WAEHLE: MENU OFF

MENU OFF

MENU

MIT "MENU" ZURUECK ZUM HAUPTMENUE

SERVICE MENU

SSP

S23 S26

SERVICE YY-MM-DD

A OPTION ALIGNMENT
B WHITE DRIVE ALIGNMENT
C CUT OFF ALIGNMENT
D D2-MAC ALIGNMENT (SAT-BOX)
E STORE

SELECT A-E OFF

MENU OFF

RESET

STANDBY

ON

ALIGNMENT

••• (218)
••• (109)
••• (094)
••• (000)

MENU OFF

MENU OFF

WHITE DRIVE ALIGNMENT

A GREEN AMPLIFIER ••• (44)
B BLUE AMPLIFIER ••• (44)
C RED AMPLIFIER ••• (21)

SELECT A-C MENU OFF

MENU OFF

CUT OFF ALIGNMENT

A CUT OFF GREEN ••• (28)
B CUT OFF BLUE ••• (33)
C CUT OFF RED ••• (25)

SELECT A-C MENU OFF

MENU OFF

D2-MAC WHITE DRIVE ALIGNMENT

A WHITE DRIVE RED ••• (111)
B WHITE DRIVE GREEN ••• (111)
C WHITE DRIVE BLUE ••• (110)

SELECT A-C MENU OFF

MENU OFF

D2-MAC ALIGNMENT

A VCO ••• (116)
B LUMINANCE DELAY ••• (12)
C WHITE DRIVE ALIGNMENT
D CUT OFF ALIGNMENT

SELECT A-D MENU OFF

MENU OFF

D2-MAC CUT OFF ALIGNMENT

A CUT OFF RED ••• (107)
B CUT OFF GREEN ••• (113)
C CUT OFF BLUE ••• (112)

SELECT A-C MENU OFF

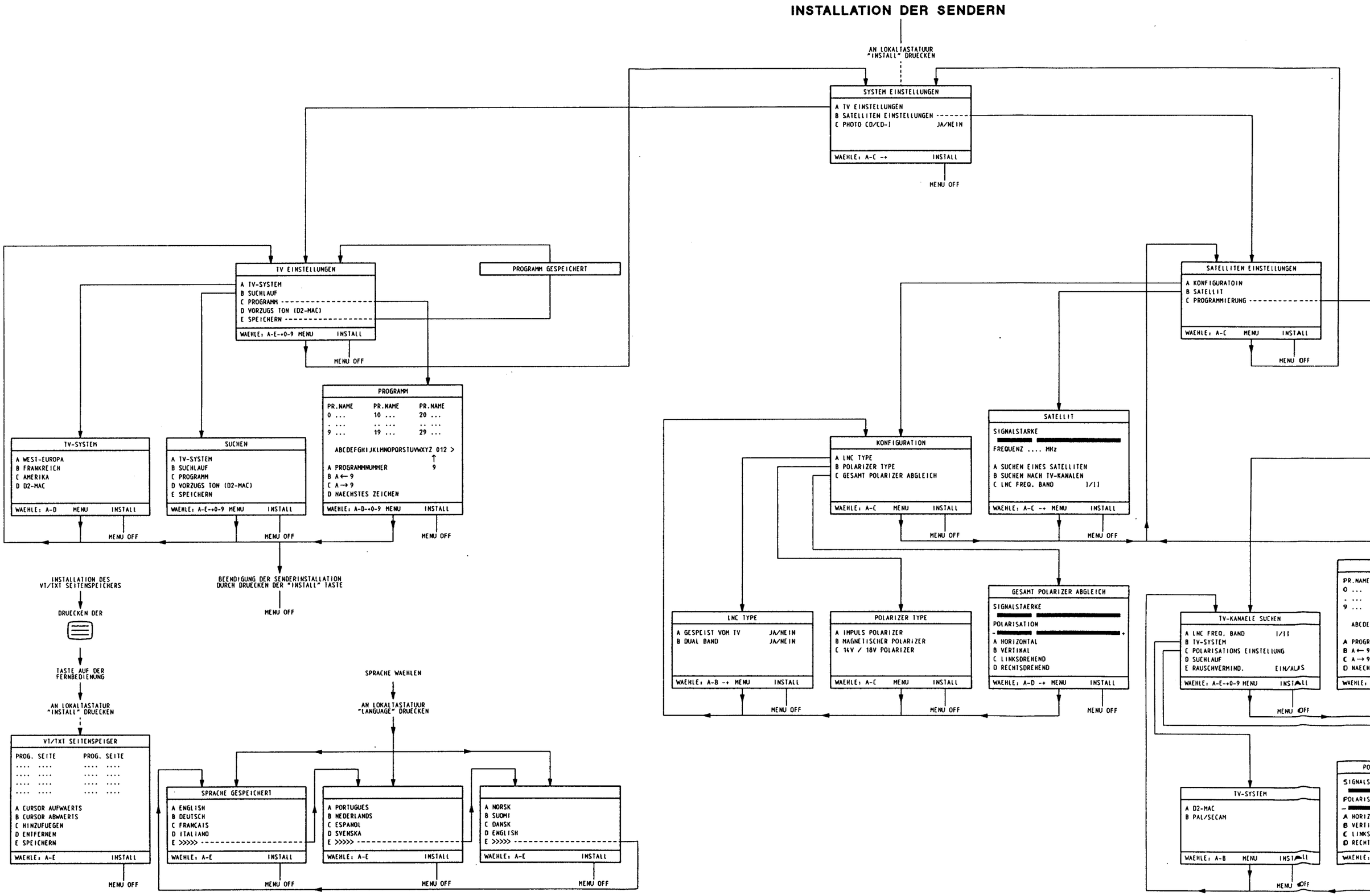
MENU OFF

CHASSIS FL1-PTV

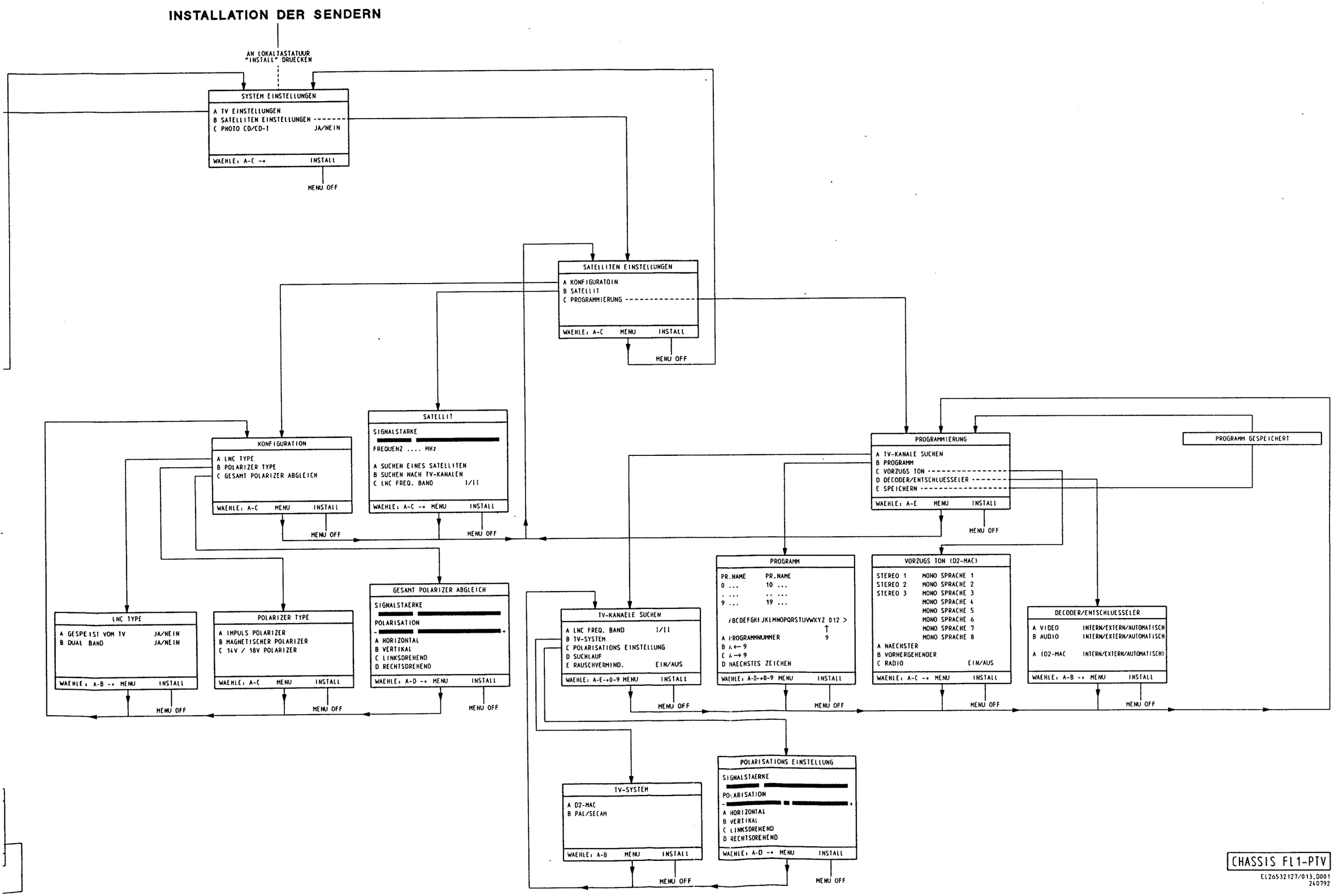
C126532127/01 2 - D001 2 0792

PCS 41 211 D

Übersicht über die Bedienungsmenüs



INSTALLATION DER SENDERN



CHASSIS FL1-PTV

CL26532127/013.0001
240792

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G

Connectors

	4822 266 30359	6P blue
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male grey
	4822 267 40985	6P male black
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 267 40666	3P male brown
	4822 265 30389	2P male
	4822 265 40596	2P male
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30953	6P male blue
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 264 40207	3P male black

Various

	4822 492 70143	spring 10x33 mm
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 276 12998	mains switch
	4822 256 30274	fuse holder
	4822 290 60812	socket for ext. loudspeakers
	4822 276 13094	switch loudsp. ON/OFF
	4822 310 31993	SOPS repair kit
1024	4822 218 21069	antenna splitter
1200	4822 070 33152	fuse T3,15A

2000	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2004	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2005	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2010	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2011	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2012	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2013	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2014	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	4822 122 31414	10nF 100V
2020	4822 122 31414	10nF 100V
2021	4822 122 31414	10nF 100V
2022	4822 122 31414	10nF 100V
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2025	4822 122 10166	22nF 30% 16V
2026	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2027	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2028	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2029	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2030	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2033	4822 122 10166	22nF 30% 16V
2034	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2035	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2036	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2037	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2040	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V

2041	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2043	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2045	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2046	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2047	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2050	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2051	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2052	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2053	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2056	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2057	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2058	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2059	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2060	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2061	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2071	4822 124 42184	33µF 20% 25V
2072	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2074	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2200	4822 121 43819	680nF 10% 250V
2210	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2211	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216	4822 126 10202	1,5nF 10% 2kV
2230	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2236	4822 124 80215	1000µF 20% 35V
2237	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2241	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2254	4822 126 11496	120pF 5% 2kV
2255	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2261	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2262	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2263	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2270	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2303	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V
2407	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2408	4822 122 31168	270pF 10% 500V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V

2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2412	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2450	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2455	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2456	4822 124 41663	2200µF 20% 35V
2457	4822 124 40749	3,3µF 20% 63V
2457	4822 124 42251	1,5µF 10% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 80214	22µF 20% 25V
2501	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2504	4822 126 12095	220pF 10% 2kV
2505	4822 122 20054	270pF 10% 2kV
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2517	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2522	4822 124 80361	6,3µF 10% 50V
2523	4822 121 43105	6,8nF 5% 2kV
2524	4822 121 70215	22nF 5% 630V
2529	4822 124 22467	2,2µF 20% 50V
2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2534	4822 126 11502	470pF 10% 500V
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2537	4822 124 40184	1000µF 20% 10V
2541	4822 124 42184	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2546	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2547	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2552	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2553	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2554	4822 124 41525	100µ 20% 25V
2555	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2556	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2601	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2603	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2609	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V

3000	4822 051 10912	9k1 1% 0,25W
3001	4822 051 10912	9k1 1% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k2 % 0,25W
3005	4822 051 10104	100k2 % 0,25W
3006	4822 051 10204	200k2 % 0,25W
3009	4822 051 10204	200k2 % 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 1% 0,25W
3012	4822 051 10203	20k 1% 0,25W
3013	4822 116 52268	300k5 % 0,5W
3014	4822 116 52268	300k5 % 0,5W
3016	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3021	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3022	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W

10.2 CHASSIS FL1-PTV Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G

3027	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3043	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3067	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3069	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3073	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3202	4822 053 21825	8M2 5% 0,5W
3209	4822 113 80603	1.5Ω 10% 7W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3215	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3216	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3230	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3234	4822 100 11348	1k 30% LIN
3236	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3238	4822 113 70041	0,82Ω 10 % 5W
3239	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3240	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3241	4822 113 80583	4Ω7 10% 5W
3243	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
3247	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3248	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3250	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10% 5W
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 053 11689	68Ω 5% 2W
3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3274	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3298	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3357	4822 050 27871	787Ω 1% 0,6W
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% LIN
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3382	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% LIN
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3409	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3410	4822 100 11213	22k 30% LIN
3411	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3411	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3415	4822 100 11392	47k 30% LIN
3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3418	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3419	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3420	4822 050 22205	2M2 1% 0,6W
3421	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3422	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3423	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3423	4822 117 10057	910k 5% 1/6W
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3425	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3426	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3427	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3429	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3430	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3431	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3437	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3438	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3439	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
3440	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3441	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3442	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3443	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3444	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3446	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3455	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3457	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3458	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,2W
3459	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,2W
3460	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3461	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3461	4822 050 21308	1Ω3 1% 0,6W
3462	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3463	4822 050 21308	1Ω3 1% 0,6W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3474	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3483	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3484	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3500	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3501	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3502	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3503	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3504	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3505	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3507	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3508	4822 116 53418	2k7 10% 5W
3509	4822 053 21154	150k 5% 0,5W
3517	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3520	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3521	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3522	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3524	4822 116 81753	4Ω7 5% 0,5W
3526	4822 053 10688	6Ω8 5% 1W
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3528	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3534	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3535	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3536	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
3538	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3539	4822 053 12479	47Ω 5% 3W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3547	4822 051 10518	5Ω1 5% 0,25W
3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3553	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3554	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3555	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3556	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3557	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3558	4822 100 11348	1k 30% LIN
3559	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3560	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G

3561	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3562	4822 051 51102	1k1 1% 0,125W
3563	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3602	4822 100 11392	47k 30% LIN
3603	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3604	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3605	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% LIN
3608	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3614	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3621	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3626	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3627	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3628	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3629	4822 051 10754	750k 2% 0,25W
3629	4822 117 10058	910k 5% 1/8W
3630	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3631	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3632	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3633	4822 051 10303	30k 2% 0,25W

Jumper

4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4004	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4400	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4410	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4412	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4413	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4416	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4465	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4507	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4517	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4518	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4519	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4521	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4522	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4525	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4527	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4528	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4529	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4530	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4533	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4534	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4537	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4538	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5204	4822 157 10291	mains filter CU28D5
5230	4822 148 81192	SOPS transf.
5231	4822 526 10494	ferrite bead
5233	4822 526 10494	ferrite bead
5235	4822 526 10494	ferrite bead
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 63696	18µH 10%
5255	4822 148 81225	µSOPS transf.
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5262	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 70001	180µH 10%
5310	4822 157 51195	1µH 20%
5381	4822 157 52265	100µH 10%
5503	4822 157 63252	line driver 100Hz
5504	4822 157 70258	0,27µH 20%
5506	4822 157 70258	0,27µH 20%
5510	4822 157 70192	15µH 10%
5511	4822 157 52407	39µH 7,5%
5520	4822 156 50094	linearity coil
5521	4822 157 90243	bridge coil 100Hz
5524	4822 526 10494	ferrite bead
5526	4822 157 63253	east-west coil
5527	4822 701 12836	1µH 20%
5528	4822 701 12836	1µH 20%
5534	5322 157 52539	15µH 7,5%
5536	4822 157 70005	tune coil
5543	4822 157 62412	27µH 10%
5555	4822 140 10447	L.O.T.

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80446	LL4148
6008	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP15J-16
6211	4822 130 33887	GP15J-16
6212	4822 130 33887	GP15J-16
6213	4822 130 33887	GP15J-16
6216	4822 130 42606	BYD33J
6220	4822 130 33887	GP15J-16
6221	4822 130 33887	GP15J-16
6230	4822 130 33529	BY229F-200
6232	4822 130 33529	BY229F-200
6235	4822 130 80982	BYW29F-100
6237	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6238	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6247	4822 130 83086	LL4150
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6260	4822 130 80446	BAS32
6262	4822 130 82353	BYD34G
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272	4822 130 34173	BZX55-B5V6
6280	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4822 130 80446	LL4148
6305	4822 130 82334	BAS85
6306	4822 130 34499	BZX79-C20
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6314	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 83086	LL4150
6319	5322 130 34898	BZD23-C5V6
6331	4822 130 30621	1N4148

6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351	4822 130 30621	1N4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 80886	LLZ-F22
6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 81143	LLZ-C20
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 80446	LL4148
6405	4822 130 80446	LL4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6440	4822 130 80446	LL4148
6441	4822 130 80446	LL4148
6451	4822 130 30861	BZX79-C7V5
6452	4822 130 42488	BYD33D
6453	4822 130 82353	BYD34G
6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6504	4822 130 42488	BYD33D
6506	4822 130 42488	BYD33D
6507	4822 130 83086	LL4150
6517	4822 130 42488	BYD33D
6526	4822 130 33531	BY229F-600
6527	4822 130 82966	MURF10150E
6529	4822 130 34329	BZX79-C43
6535	4822 130 82512	BYV29F-400
6536	4822 130 80982	BYW29F-100
6538	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6542	4822 130 42488	BYD33D
6546	4822 130 80446	LL4148
6547	4822 130 30621	1N4148
6551	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6561	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6601	4822 130 42488	BYD33D
6629	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7001	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 130 61207	BC848
7005	5322 130 42136	BC848C
7006	5322 130 42136	BC848C
7007	4822 130 61207	BC848
7008	4822 130 61207	BC848
7009	4822 209 83163	LM833N
7010	5322 130 42012	BC858
7011	4822 209 63913	TDA1521AQ/N4
7012	4822 130 61207	BC848
7013	4822 130 61207	BC848
7201	5322 130 42756	BC857C
7216	4822 130 62735	BUT12AF
7241	4822 130 61003	BD944F
7242	5322 130 44349	BC635
7250	4822 130 62509	BUX85F
7251	4822 130 61207	BC848
7268	4822 130 44121	BC338
7270	4822 130 41746	BD825
7272	4822 130 61207	BC848
7273	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7311	4822 130 42513	BC858C
7312	4822 130 62955	ON4703-BD437
7318	4822 130 42615	BC817-40

10.4 CHASSIS FL1-PTV Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Large signal panel A B G

7320	4822 130 82034	CNX83A
7360	5322 130 42756	BC857C
7369	5322 130 42755	BC847C
7370	5322 130 42755	BC847C
7371	4822 130 42513	BC858C
7380	4822 130 42513	BC858C
7381	5322 130 42136	BC848C
7384	5322 130 42755	BC847C
7385	5322 130 42136	BC848C
7400	4822 209 72363	TDA2579A/N8
7402	5322 130 42136	BC848C
7403	4822 130 42513	BC858C
7407	4822 130 61207	BC848
7417	4822 130 42513	BC858C
7444	5322 130 42136	BC848C
7445	5322 130 42136	BC848C
7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
7451	5322 130 42012	BC858
7480	4822 130 42513	BC858C
7481	5322 130 42136	BC848C
7504	4822 130 62934	2xON4673 selected
7506	4822 130 62934	2xON4673 selected
7530	4822 130 61233	BC857
7540	5322 130 42755	BC847C
7541	5322 130 42755	BC847C
7542	5322 130 42756	BC857C
7543	4822 130 60136	BC856
7550	4822 130 63085	BD944F-ON4743
7551	4822 209 71285	LM358N
7552	5322 130 44349	BC635
7601	4822 130 61207	BC848
7602	5322 130 42012	BC858
7603	5322 130 42012	BC858
7608	4822 130 44503	BC547C
7610	4822 130 60111	2SA1359
7616	4822 130 61207	BC848
7618	4822 130 61207	BC848

Filter panel left, right G

Connectors

4822 265 20511	2P male blue
4822 265 20606	2P male grey
4822 264 40239	3P male

Various

1047	4822 212 30391	Filter panel left, right

2800	4822 124 80364	2,2µF 20% 50V
2801	4822 124 80364	2,2µF 20% 50V

5800	4822 157 70193	0,5mH
5801	4822 157 70193	0,5mH

Small signal panel C D F H

Connectors

4822 265 40252	7P male
4822 265 40253	8P
4822 265 41086	9P male
4822 267 40657	6P
4822 267 50887	IC socket 8P
4822 255 40901	IC socket 40P
4822 265 41082	10P
4822 290 40295	7P male grey
4822 265 30378	4P male
4822 267 40648	5P male gold plated
4822 264 50149	10P male gold plated
4822 264 40239	3P male green
4822 264 40207	3P male grey
4822 264 50149	10P male gold plated
4822 265 31009	terminal strip 3P
4822 265 20512	2P male green
4822 265 40442	10P male black
4822 264 40207	3P male red
4822 265 40442	10P male grey
4822 265 20509	2P male grey
4822 265 30351	5P male grey
4822 265 30828	5P male brown
4822 265 30899	5P male black
4822 267 40696	3P male grey
4822 267 40648	5P male gold plated
4822 265 30437	3P male

Various

	4822 267 51112	socket D2B
	4822 267 20427	socket SCART + 4xCINCH
	4822 267 51058	socket SCART
	4822 267 41005	socket 2xCINCH + 2xSVHS
	4822 267 41004	socket HEADPH. + CINCH + SVHS
1024	4822 218 21069	antenna splitter
	4822 218 21075	keyboard
1100	4822 212 23281	IR receiver
1107	4822 242 71711	filter 6,0MHz
1108	4822 212 30374	µP panel PTV
1160	4822 210 10507	FQ816ME/B
1160	4822 210 10416	FQ816MF/IF
1160	4822 210 10412	FQ844
1162	4822 212 30145	CABLE SAT IF 12MHz
1162	4822 212 30146	CABLE SAT IF 8MHz
1248	4822 242 80364	filter 4,434MHz
1379	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1380	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1602	4822 242 80276	crystal 10MHz

2100	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2107	4822 126 11544	22000pF 63V
2111	4822 126 11544	22000pF 63V
2114	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2118	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 126 11544	22000pF 63V
2121	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2122	4822 122 32442	10nF 50V
2123	4822 126 11804	330nF
2130	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2131	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2137	4822 122 32442	10nF 50V
2138	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2160	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2161	4822 122 33496	100nF 10% 63V

2163	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2164	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2166	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2168	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2169	4822 122 32442	10nF 50V
2170	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2171	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2172	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2180	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2181	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2188	4822 126 11544	22000pF 63V
2189	4822 126 11544	22000pF 63V
2190	4822 126 11544	22000pF 63V
2191	4822 126 11544	22000pF 63V
2193	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2194	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2216	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2216	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2219	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2234	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2240	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2242	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2243	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2245	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2249	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2250	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2252	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2253	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2254	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2255	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2257	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2258	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2261	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2268	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2269	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2270	4822 126 11544	22000pF 63V
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2306	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2312	4822 126 11544	22000pF 63V
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2324	4822 126 11544	22000pF 63V
2338	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2342	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2343	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2344	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2345	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2360	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2361	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2365	4822 122 31352	180pF 2% 100V
2366	4822 126 11544	22000pF 63V
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2369	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2371	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2372	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2373	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2374	4822 126 11544	22000pF 63V

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Small signal panel C D F H

2375	4822 126 11544	22000pF 63V
2376	5322 122 31641	47nF 50V
2377	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2378	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2379	4822 125 50207	33pF trim.
2380	4822 125 50207	33pF trim.
2381	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2383	4822 122 32442	10nF 50V
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2385	4822 122 32442	10nF 50V
2387	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2388	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2390	4822 126 11544	22000pF 63V
2391	4822 126 11544	22000pF 63V
2392	4822 126 11544	22000pF 63V
2395	4822 126 11544	22000pF 63V
2396	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2396	4822 126 11544	22000pF 63V
2397	4822 126 11544	22000pF 63V
2398	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2399	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2400	4822 126 11544	22000pF 63V
2433	4822 126 11544	22000pF 63V
2434	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2435	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2436	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2438	4822 126 11544	22000pF 63V
2440	4822 126 11544	22000pF 63V
2442	4822 126 11544	22000pF 63V
2445	4822 126 11804	330nF
2446	4822 126 11804	330nF
2447	4822 126 11804	330nF
2451	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2452	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2453	4822 122 31774	56pF 2% 63V
2454	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2455	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2456	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2476	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2478	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2479	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2480	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2600	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2602	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2604	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2606	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2608	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2620	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2622	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2624	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2626	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2627	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2628	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2630	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2632	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2634	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2636	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2638	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2640	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2642	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2644	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2646	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2658	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2659	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2664	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2666	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2680	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2681	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2682	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2688	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2690	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2692	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2694	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2696	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2697	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2698	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2699	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2700	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2702	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2704	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2706	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2707	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2714	4822 126 11544	22000pF 63V
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2720	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2721	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2726	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2727	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2728	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2734	4822 126 11544	22000pF 63V
2736	4822 126 12448	6,8nF 10% 100V
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3102	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3103	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3106	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3109	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3110	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3111	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3113	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3114	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3116	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3123	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3123	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3128	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3129	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3130	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3133	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3137	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3140	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3141	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3142	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3143	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3144	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3145	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3146	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3156	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3157	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3158	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3159	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3160	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3161	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3162	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3164	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3166	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3167	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3168	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3169	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3170	4822 116 82772	3Ω9 5% 0.3W
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W
3172	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3175	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3176	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3177	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3178	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3184	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3186	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3188	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3191	4822 051 56203	62k1 % 0,125W
3192	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3200	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3201	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3211	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3216	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3219	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

10.6 CHASSIS FL1-PTV Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Small signal panel C D F H

3222	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3225	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3237	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3243	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3244	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3245	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3246	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3247	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3248	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3249	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3251	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3252	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3253	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3254	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3255	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3259	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3260	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3262	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3266	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3268	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3269	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3270	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3271	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3272	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3273	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3274	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3276	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3277	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3279	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3280	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3281	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3285	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3285	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3286	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3286	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3287	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3287	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3288	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3288	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3304	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3306	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3324	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3326	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W

3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3345	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3350	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3360	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3370	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3375	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3377	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3380	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3382	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3383	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3387	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3390	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3392	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3393	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3396	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3397	4822 052 10249	24Ω 5% 0,33W
3397	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3398	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3399	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52216	240Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52216	240Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3439	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3443	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3453	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3465	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3474	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3477	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3478	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3479	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3480	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3481	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3482	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3492	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3600	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3600	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3602	4822 100 11212	2k2 30% LIN
3603	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3604	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3606	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3607	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3612	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3620	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3622	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3626	4822 051 10184	180k 2% 0,25W

3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3630	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3634	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3638	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3642	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3646	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3665	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3680	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3720	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3997	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3998	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3998	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3998	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3998	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3998	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3998	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3998	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W

Jumper

4066	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4109	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4110	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4111	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Small signal panel C D F H

Jumper

4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4115	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4116	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4117	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4120	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4127	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4130	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4148	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4162	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4164	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4166	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4170	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4171	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4184	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4200	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4203	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4220	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4234	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4236	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4241	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4246	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4280	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4319	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4330	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4331	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4360	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4361	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4440	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4453	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4454	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4460	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4476	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4498	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4500	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4672	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4673	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5100	4822 157 53906	47µH 10%
5107	4822 157 51462	10µH 10%
5115	4822 152 20677	10µH 10%
5270	4822 157 52983	22µH 10%
5303	4822 157 53302	1µH 20%
5304	4822 157 53302	1µH 20%
5305	4822 157 62823	26µH
5345	4822 157 62822	4,5µH
5346	4822 157 62823	26µH
5370	4822 157 62824	7,5µH
5454	4822 157 63065	0,68µH 20%
5455	4822 157 63065	0,68µH 20%
5456	4822 157 63065	0,68µH 20%

6107	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6108	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6135	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6165	4822 130 80446	LL4148
6166	4822 130 80446	LL4148
6168	4822 130 80446	LL4148
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6256	4822 130 80446	LL4148
6257	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 80446	LL4148
6281	4822 130 80446	LL4148
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6450	4822 130 81512	BZV55-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6478	4822 130 82345	LLZ-C22
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82348	LLZ-F9V1
6610	4822 130 30621	1N4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6664	4822 130 80446	LL4148
6665	4822 130 80446	LL4148

7107	5322 130 41982	BC848B
7108	4822 209 61887	MSM6307RS
7119	5322 130 41982	BC848B
7120	5322 130 41982	BC848B
7121	4822 130 42513	BC858C
7130	5322 130 42136	BC848C
7137	4822 209 62524	X24C16P
7137	4822 209 52316	ST24C04B
7175	5322 209 10883	PCF8574P
7176	4822 130 42513	BC858C
7177	4822 130 42513	BC858C
7178	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	4822 130 60511	BC847B
7193	4822 209 61115	LF353N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7243	5322 130 41983	BC858B
7244	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	HEF4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7261	5322 130 42136	BC848C
7265	5322 130 41982	BC848B
7268	4822 130 42615	BC817-40
7270	5322 130 41982	BC848B
7273	4822 130 42615	BC817-40
7305	5322 130 41983	BC858B
7311	5322 130 41982	BC848B
7314	5322 130 42136	BC848C
7324	4822 209 63901	TDA4568/V2
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 130 42615	BC817-40
7365	4822 209 30837	TDA4650/V4/S1
7366	4822 209 31714	TDA4661/V2
7390	4822 130 42513	BC858C
7395	4822 209 30394	TDA8443B/C1

7410	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 31592	TDA4680/V6
7450	5322 130 42755	BC847C
7451	5322 130 42755	BC847C
7480	5322 130 44921	BD943
7492	5322 130 42136	BC848C
7600	4822 209 63967	TDA8417/V3
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 61115	LF353N
7635	4822 209 61115	LF353N
7660	5322 130 41982	BC848B
7661	5322 130 41982	BC848B
7662	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 63734	TDA8425/V7
7704	4822 209 83163	LM833N
7706	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

LFR box L M

Connectors

	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 265 40472	10P female gold plated

Various

1750	4822 212 30009	LFR module
1001	4822 242 72572	crystal 12MHz
1002	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz

⊣⊢

2000	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2001	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2002	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2003	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2010	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2014	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2015	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2022	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2023	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2026	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2027	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2028	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2030	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2031	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2032	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2033	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2036	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2037	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2038	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2039	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2041	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2043	4822 122 32442	10nF 50V
2044	4822 122 32442	10nF 50V
2045	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2046	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2047	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2048	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 41997	470µF 20% 10V
2051	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2052	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2053	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2054	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2055	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2056	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2057	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2058	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2059	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2060	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2061	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2062	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2063	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2064	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2065	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V

⊣⊢

2068	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2069	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2072	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2073	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2074	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2075	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2076	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2077	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2078	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2079	4822 121 42937	2.7nF 5% 250V
2080	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2081	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2082	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2084	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2085	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2086	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2087	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2088	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2090	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2091	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2092	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2093	4822 124 41997	470µF 20% 10V
2094	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2097	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2098	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2099	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2102	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2103	4822 124 41097	220µF 20% 16V
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2106	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2109	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2110	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2111	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2112	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2113	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2114	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2115	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2116	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2117	4822 122 32442	10nF 50V
2118	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2119	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2120	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2121	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2122	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2123	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2124	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2125	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2126	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2127	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2129	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2131	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2132	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2133	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2134	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2136	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2150	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2151	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2160	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2161	4822 122 31825	27pF 2% 63V

⊣⊢

2162	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2163	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2164	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2165	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2166	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2167	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2168	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2169	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2170	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2172	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2175	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2184	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2185	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2186	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2187	4822 124 40731	330µF 20% 6.3V
2188	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2190	4822 126 11492	220nF 10% 50V

⊣▭⊢

3000	4822 051 10162	1k6 2% 0.25W
3001	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3002	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3003	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3004	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3006	4822 050 24708	4Ω7 5% 0.3W
3007	4822 051 10209	20Ω 2% 0,25W
3008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3009	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3011	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3012	4822 111 92121	33Ω 1% 0,125W
3013	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3014	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3016	4822 111 92122	75Ω 1% 0,125W
3017	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3019	4822 111 41423	18Ω 5% 0,3W
3021	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3023	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3025	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3026	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3028	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3029	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3030	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3034	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3036	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3037	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3038	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3039	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3040	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3041	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3043	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3044	4822 052 10279	27Ω 5% 0,3W
3045	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3046	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3047	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3048	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3049	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3051	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3052	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3053	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

LFR box L M

3054	4822 100 20166	10k 30% LIN
3055	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3057	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3058	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3060	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3061	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3062	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3064	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3067	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3071	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3074	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3075	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3076	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3078	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3082	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3083	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3084	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3085	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3086	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3087	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3089	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
3090	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3091	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3092	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3093	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3094	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3095	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3096	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3097	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3098	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3099	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3100	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3101	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3104	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3105	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3106	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3107	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3108	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3109	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3110	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3111	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3112	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3113	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3114	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3115	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3116	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3117	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3118	4822 051 56201	620Ω 1% 0,125W
3119	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3120	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 52701	270Ω 1% 0,125W
3127	4822 051 59101	910Ω 1% 0,125W
3128	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3160	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3161	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3162	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3163	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3166	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3167	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3168	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3169	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3176	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3180	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3181	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3182	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3183	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3184	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3202	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3203	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3300	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W

Jumper

4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50961	22µH 10%
5001	4822 157 60147	2,2µH
5002	4822 157 60147	2,2µH
5003	4822 157 60147	2,2µH
5004	4822 157 60147	2,2µH
5005	4822 157 60147	2,2µH
5006	4822 157 60147	2,2µH
5007	4822 157 60147	2,2µH
5008	4822 157 52403	3,3µH 10%
5009	4822 157 60147	2,2µH
5010	4822 157 52403	3,3µH 10%
5011	4822 157 60147	2,2µH
5012	4822 157 52403	3,3µH 10%
5013	4822 157 60147	2,2µH
5014	4822 157 52224	15µH 10%
5015	4822 157 60147	2,2µH
5016	4822 157 52138	27µH 10%
5017	4822 157 60147	2,2µH
5018	4822 157 60147	2,2µH
5019	4822 157 52403	3,3µH 10%
5020	4822 157 60147	2,2µH
5021	4822 157 60147	2,2µH
5022	4822 157 60498	56µH 10%
5023	4822 156 11145	1,0µH 6%
5025	4822 156 11143	4,3µH 6%
5026	4822 157 60147	2,2µH
5027	4822 156 11144	3,3µH 6%
5028	4822 157 60147	2,2µH
5030	4822 157 63834	3,9µH 10%
5031	4822 157 63834	3,9µH 10%
5032	4822 157 63834	3,9µH 10%
5033	4822 157 60147	2,2µH
5034	4822 157 60147	2,2µH

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6002	4822 130 80446	LL4148
6003	4822 130 82334	BAS85
6004	4822 130 80446	LL4148
6005	4822 130 80446	LL4148
6006	4822 130 31253	BZX55-C2V4
6007	4822 130 80888	BA682
6008	4822 130 80888	BA682
6009	5322 130 80119	BBY40
6010	5322 130 80119	BBY40
6013	4822 130 80954	BZV55-C5V6
6014	4822 130 80446	BAS32L

7000	5322 130 42136	BC848C
7010	5322 130 42136	BC848C
7011	5322 130 41983	BC858B
7012	5322 130 41982	BC848B
7013	4822 130 60511	BC847B
7014	5322 130 41983	BC858B
7022	5322 130 41982	BC848B
7023	4822 130 42513	BC858C
7024	5322 130 42012	BC858
7025	5322 130 41983	BC858B
7026	5322 130 41982	BC848B
7027	4822 130 61207	BC848
7029	5322 130 41982	BC848B
7030	4822 130 40938	BC548
7034	4822 130 42131	BF550
7035	4822 130 42513	BC858C
7036	5322 130 42136	BC848C
7037	4822 130 61207	BC848
7038	5322 130 42136	BC848C
7039	5322 130 42136	BC848C
7040	4822 130 42131	BF550
7042	5322 130 42136	BC848C
7060	5322 130 42136	BC848C
7120	4822 209 31852	PCF83C652 P/AB043
7201	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7202	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7203	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7204	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7205	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7206	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7207	4822 209 31056	SDA9205-2
7208	4822 209 31057	UPD65640 G-011-3B9
7209	4822 209 31059	SAA7158WP/V2
7210	4822 209 72042	MC78L05ACP.
7214	4822 209 63645	SAA5231/V7
7215	4822 209 31851	SAA9042P/A/MOB
7216	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7217	4822 209 63644	SDA9086-3
7218	5322 209 61004	N74F74D
7219	4822 209 63892	UPD91237 C/CE028A
7221	4822 209 83163	LM833N
7231	4822 209 72042	MC78L05ACP.
7233	4822 209 63893	LH2464-10
7244	5322 209 61004	N74F74D
7261	4822 209 72042	MC78L05ACP.

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Second tuner PIP J

Connectors

	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30828	5P male brown
	4822 265 30899	5P male black

Various

1023	4822 212 30369	PIP module
1155	4822 320 40284	delay line DL711G
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1500	4822 212 23792	PLL panel
1600	4822 210 50124	UV916E/IEC
1610	4822 242 80275	OFWG3962

⊣⊢

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22000pF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2161	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22000pF 63V
2187	4822 126 11544	22000pF 63V
2189	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2196	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2202	4822 125 50045	20pF trim.
2211	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2212	4822 125 50045	20pF trim.
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2230	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2232	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2330	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2345	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2382	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2384	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2391	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2395	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V

⊣⊢

2397	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2445	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2447	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2604	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2614	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2615	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2616	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2618	4822 122 32442	10nF 50V
2619	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2620	4822 122 32442	10nF 50V
2621	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2622	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2623	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2627	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V

⊣□⊢

3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3234	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3235	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3236	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W

⊣□⊢

3330	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3331	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3332	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3335	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3336	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3337	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3340	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3341	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W
3345	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3354	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3376	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3378	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3406	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3407	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3411	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3450	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3452	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3464	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3471	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W
3472	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3473	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3474	4822 116 52277	39k 5% 0,5W
3475	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3476	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3600	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3601	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3602	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3603	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3604	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3605	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3610	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3611	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3612	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3613	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3614	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3615	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3616	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3617	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3618	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3619	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3620	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3621	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3622	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3624	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3625	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3630	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3631	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3633	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3634	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3635	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Second tuner PIP J

3636	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3637	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3638	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3997	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W

Jumper

4003	5322 122 31647	1nF 10% 63V
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4009	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4013	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4016	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4017	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4022	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4024	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4025	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4026	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4028	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4029	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4046	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4047	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4048	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4049	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4300	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4402	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4418	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4419	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4631	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4632	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4634	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5403	4822 157 52333	100µH
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%

6301	4822 130 80446	LL4148
6464	4822 130 80235	BZX79-C3V3
6471	4822 130 81227	BZV55-F5V6

7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41982	BC848B
7234	5322 130 41982	BC848B
7235	5322 130 41982	BC848B
7330	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2R
7470	4822 130 62844	BD826-16
7471	4822 130 62846	ON4590
7472	4822 130 62846	ON4590
7473	5322 130 41982	BC848B
7610	4822 209 30393	TDA8349A/N3
7630	4822 209 30395	SAA1300AQ/N6
7755	4822 209 63423	TDA2579B/N2

ECO NICAM K

Connectors

	4822 265 41087	terminal strip 9P

Various

1600	4822 212 23907	NICAM module PAL BG
1600	4822 212 23908	NICAM module PAL I
1001	4822 242 81128	crystal 17.470 000 MHz
1002	4822 242 72301	filter TH316BOM -20800DAF
1002	4822 242 72303	filter TH316BQM
1003	4822 242 81126	crystal 11.170 000 MHz
1003	4822 242 81127	crystal 13.100 000 MHz
1106	4822 242 72303	filter TH316BQM

2000	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2001	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2003	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2004	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2005	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2006	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2007	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2008	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2009	4822 122 32442	10nF 50V
2010	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2011	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2012	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2013	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2014	4822 122 32442	10nF 50V
2015	4822 125 50045	20pF trim.
2016	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2017	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2018	4822 122 32442	10nF 50V
2019	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2020	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2021	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2021	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2022	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2022	4822 122 31759	18nF
2023	4822 122 31981	33nF +-0,5pF 50V
2023	4822 122 31759	18nF
2024	4822 122 31782	15000pF 10% 50V
2024	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2025	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2026	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2027	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2028	4822 126 10171	2700pF 2% 63V
2029	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2030	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2031	4822 126 10171	2700pF 2% 63V
2032	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2033	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2034	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2035	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2036	4822 122 32442	10nF 50V
2037	4822 122 32442	10nF 50V
2038	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2039	4822 126 11691	150nF 10% 63V
2040	4822 122 33669	150nF 20% 50V
2041	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2042	4822 126 10183	330pF 10% 63V
2043	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2044	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2050	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2051	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2245	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2246	5322 122 31647	1nF 10% 63V

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

ECO NICAM K

3000	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3002	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3003	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3005	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3007	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3008	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3009	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3010	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3012	4822 053 20106	10M 5% 0,25W
3013	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3014	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3015	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3015	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3016	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3016	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3017	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3017	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3018	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3018	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3019	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W
3019	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3020	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3021	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3022	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3023	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3024	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3025	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3026	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3029	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3030	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3034	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W
3036	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3037	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3050	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3099	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3099	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W

Jumper

4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4005	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4052	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4053	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4054	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4055	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50975	1mH 10%
5001	4822 157 50975	1mH 10%
5002	4822 157 53139	4,7µH 10%
5003	4822 157 53139	4,7µH 10%

6000	4822 130 30621	1N4148
6005	4822 209 30911	OF4076
6006	5322 130 31684	BB809
6050	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 30909	TDA8732/C1
7001	4822 209 30914	SAA7280/M3
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 209 83163	LM833N
7004	5322 209 10576	4053B
7007	4822 209 73236	TDA1543/N2
7008	5322 130 42755	BC847C
7009	4822 130 60887	BF840
7050	5322 130 42136	BC848C

Picture tube assy's E

1200	4822 131 20509	projection tube assy red
1210	4822 131 20511	projection tube assy green
1220	4822 131 20512	projection tube assy blue

Mechanical parts

1	4822 501 41002	screw
2	4822 492 71092	spring
3	4822 535 71322	spacer spring
4	4822 403 70591	holddown bracket
5	4822 535 71323	spacer nut
6	4822 131 20514	projection tube red
6	4822 131 20515	projection tube green
6	4822 131 20519	projection tube blue
7	4822 466 62164	seal CRT
8	4822 466 62279	sealing coupler
9	4822 403 70743	adapter
10	4822 530 51294	O-ring
11	4822 403 70741	coupler D24 red
11	4822 403 70739	coupler D24 green
11	4822 403 70742	coupler D24 blue
12	4822 466 62277	ring
13	4822 505 11149	nut
14	4822 530 51295	O-ring
15	4822 466 62163	stopper
16	4822 506 90142	nut
17	4822 418 40907	expansion box
18	4822 503 90099	screw
19	4822 535 71322	spacer coupler
20	4822 466 62278	O-ring C-lens
21	4822 381 11367	C-lens red, blue
21	4822 381 11369	C-lens green
22	4822 466 93183	lens plate
23	4822 466 62282	seal
24	4822 381 11366	lens box
24	4822 381 11368	lens box blue
	4822 320 20207	EHT cable red
	4822 320 20206	EHT cable green
	4822 320 20205	EHT cable blue
	4822 325 50222	grommet for EHT cable
	4822 150 10309	deflection coil

Various

	4822 320 20201	focus cable red
	4822 320 20202	focus cable green
	4822 320 20203	focus cable blue
	4822 320 20204	focus cable black
	4822 320 20196	EHT cable LOT-combo
	4822 320 20197	Vg2 cable red
	4822 320 20198	Vg2 cable green
	4822 320 20199	Vg2 cable blue
	4822 325 50219	grommet for cables
1055	4822 212 30373	Focus/Vg2 EHT combo unit

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

RGB divider panel E

Connectors

	4822 265 41267	10P male grey
	4822 267 40985	6P male
	4822 290 40295	7P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 41266	10P male red
	4822 265 30378	4P male
	4822 267 51054	10P male black

Various

1452	4822 212 30389	RGB divider panel

2701	4822 126 12452	27pF 2%
2702	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2703	4822 122 31353	330pF 2% 100V

3701	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3702	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3703	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3704	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3705	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3706	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3707	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3708	4822 053 10823	82k 5% 1W
3709	4822 053 10823	82k 5% 1W
3710	4822 053 10823	82k 5% 1W
3711	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3712	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3713	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3714	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3715	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3716	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3720	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3721	4822 116 52294	62k 5% 0,5W
3723	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3725	4822 053 10823	82k 5% 1W
3726	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3727	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3728	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3729	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3730	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3732	4822 116 52287	51k 5% 0,5W
3733	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W

5701	5322 157 53016	10µH 10%
5702	5322 157 53016	10µH 10%

6702	4822 130 30621	1N4148
6703	4822 130 30621	1N4148
6704	4822 130 30621	1N4148
6705	4822 130 34441	BZX79-C22
6706	4822 130 30621	1N4148
6707	4822 130 30621	1N4148
6708	4822 130 30621	1N4148
6709	4822 130 42489	BYD33G
6716	4822 130 42489	BYD33G
6717	4822 130 30842	BAV21
6718	4822 130 30842	BAV21
6719	4822 130 30842	BAV21
6720	4822 130 42489	BYD33G
6721	4822 130 42489	BYD33G
6722	4822 130 42489	BYD33G
6723	4822 130 42489	BYD33G
6724	4822 130 42489	BYD33G
6725	4822 130 42489	BYD33G
6726	4822 130 42489	BYD33G

7703	4822 130 41691	BC556B

Picture tube panel red E

Connectors

	4822 267 51054	10P male black
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1042	4822 212 30396	PTP red 41"
1042	4822 212 30403	PTP red 46"

2501	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2502	4822 122 31052	8,2pF 5% 100V
2503	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2504	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2505	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2506	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2507	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2509	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2510	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2511	4822 122 32027	56pF 2% 100V
2518	4822 126 11166	1nF 10% 2kV

3511	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3513	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3514	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3515	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3516	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3517	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3518	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3519	4822 116 81434	1k 10%
3521	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3522	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3525	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3527	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3528	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3530	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W

5501	4822 157 52333	100µH 10%
5502	4822 157 52333	100µH 10%
5503	4822 157 52676	10µH 10%
5504	4822 157 52676	10µH 10%

6505	4822 130 30842	BAV21
6517	4822 130 32971	BYD33K
6518	4822 130 32971	BYD33K

7504	4822 209 63898	TDA5 111Q/N1

10.14 CHASSIS FL1-PTV Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Picture tube panel green E

Connectors

	4822 265 41267	10P male green
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1041	4822 212 30395	PTP green 41"
1041	4822 212 30402	PTP green 46"

2401	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2402	4822 122 31052	8.2pF 5% 100V
2403	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2404	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2405	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2406	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2407	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2409	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2410	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2411	4822 122 32027	56pF 2% 100V
2418	4822 126 11166	1nF 10% 2kV

3411	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3413	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3414	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3415	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3416	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3417	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3418	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3419	4822 116 81434	1k 10%
3421	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3422	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3425	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3427	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3428	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3430	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W

5401	4822 157 52333	100µH 10%
5402	4822 157 52333	100µH 10%
5403	4822 157 52676	10µH 10%
5404	4822 157 52676	10µH 10%

6405	4822 130 30842	BAV21
6417	4822 130 32971	BYD33K
6418	4822 130 32971	BYD33K

7404	4822 209 63898	TDA6111Q/N1

Picture tube panel blue E

Connectors

	4822 265 41266	10P male red
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1041	4822 212 30394	PTP blue 41"
1041	4822 212 30401	PTP blue 46"

2601	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2602	5322 122 32143	22pF 100V
2603	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2604	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2605	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2606	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2607	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2609	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2610	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2611	4822 122 32027	56pF 2% 100V
2618	4822 126 11166	1nF 10% 2kV
2619	4822 122 31061	18pF 2% 100V

3611	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3612	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3613	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3614	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3615	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3616	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3617	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3618	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3619	4822 116 81434	1k 10%
3621	4822 116 52237	110k 5% 0,5W
3622	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
3625	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3627	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3628	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3630	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3631	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W

5601	4822 157 52333	100µH 10%
5602	4822 157 52333	100µH 10%
5603	4822 157 52676	10µH 10%
5604	4822 157 52676	10µH 10%

6601	5322 130 32103	BAT83
6605	4822 130 30842	BAV21
6617	4822 130 32971	BYD33K
6618	4822 130 32971	BYD33K

7604	4822 209 63898	TDA6111Q/N1

Convergence panel V

Connectors

	4822 264 40239	3P male green
	4822 264 40207	3P male grey
	4822 267 40666	3P male brown
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 20606	2P male black
	4822 267 41071	4P male

Various

1039 46"	4822 212 30388	Convergence panel
1039 41"	4822 212 30393	Convergence panel
	4822 492 63524	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
1001	4822 071 58001	fuse T0,8A
1002	4822 071 56301	fuse T0,63A
1003	4822 071 58001	fuse T0.8A
1004	4822 071 51001	fuse T0,1A
1005	4822 071 56301	fuse T0.63A
1006	4822 071 51001	fuse T0,1A

2000	4822 124 41387	470µF 20% 25V
2001	4822 124 41334	470µF 20% 35V
2002	5322 122 32261	4.7nF 10% 100V
2003	4822 124 41387	470µF 20% 25V
2004	4822 124 41334	470µF 20% 35V
2005	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2006	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2007	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2008	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2009	4822 126 12449	390pF 10% 500V
2020	4822 124 40804	22µF 20% 63V
2030	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2031	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2032	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2033	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2034	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2035	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2036	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2037	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2038	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2041	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2042	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2043	4822 126 12447	47nF 80% 63V
2043	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2044	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2045	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2046	4822 126 12447	47nF 80% 63V
2046	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2047	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2051	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2053	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2056	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2058	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2061	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2063	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2066	4822 122 30104	1pF 0,25pF 100V
2068	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2077	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2082	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2114	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2115	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2130	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2131	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2137	4822 121 43856	4.7nF 5% 250V
2139	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2143	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2146	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2149	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2161	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2162	4822 124 80365	47µF 20% 25V

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Convergence panel V

2163	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2164	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2165	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2166	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2169	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2226	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2261	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2300	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2308	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2314	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2315	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2317	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2321	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2323	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2329	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2330	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2332	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2336	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2338	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2344	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2345	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2353	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2359	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2361	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2362	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2366	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2368	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2374	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V

3001	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3002	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3003	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3005	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3006	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3007	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3008	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3009	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3010	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3011	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3012	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3012	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3019	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3020	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3021	4822 116 52225	510Ω 5% 0,5W
3034	4822 116 52254	20k 5% 0,5W
3035	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3036	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3037	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3038	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3041	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3044	4822 100 11088	5k 30% LIN
3050	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3051	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3052	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3053	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3055	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3056	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3057	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3058	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3060	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3061	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3062	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3063	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3065	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3066	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3067	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3068	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3070	4822 052 10248	2Ω4 5% 0,33W
3071	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3072	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3073	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3074	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3077	4822 052 10399	39Ω 5% 0,3W
3080	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3081	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3083	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3084	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3085	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3086	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3087	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3089	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3090	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3100	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3101	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3104	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3106	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3110	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3111	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3112	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3113	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3114	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3115	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3116	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3117	4822 100 20589	20k 30% LIN
3118	4822 100 20589	20k 30% LIN
3119	4822 100 20589	20k 30% LIN
3120	4822 100 20589	20k 30% LIN
3121	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3122	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3123	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3124	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3130	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3131	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3132	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3133	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3134	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3135	4822 116 52261	24k 5% 0,5W
3136	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3137	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3138	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3139	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3140	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3141	4822 116 52254	20k 5% 0,5W
3142	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3143	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3144	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3145	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3146	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3147	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3148	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3149	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3150	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3151	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3161	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3162	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3163	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3164	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3165	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3166	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3167	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3168	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3169	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3171	4822 100 20589	20k 30% LIN
3172	4822 100 20589	20k 30% LIN
3173	4822 100 20589	20k 30% LIN
3174	4822 100 20589	20k 30% LIN
3175	4822 100 20589	20k 30% LIN
3176	4822 100 20589	20k 30% LIN
3177	4822 100 20589	20k 30% LIN
3178	4822 100 20589	20k 30% LIN
3179	4822 100 20589	20k 30% LIN
3180	4822 100 20589	20k 30% LIN
3181	4822 100 20589	20k 30% LIN
3182	4822 100 20589	20k 30% LIN
3183	4822 100 20589	20k 30% LIN
3184	4822 100 20589	20k 30% LIN
3185	4822 100 20589	20k 30% LIN
3186	4822 100 20589	20k 30% LIN
3187	4822 100 20589	20k 30% LIN
3188	4822 100 20589	20k 30% LIN
3189	4822 100 20589	20k 30% LIN
3190	4822 100 20589	20k 30% LIN
3191	4822 100 20589	20k 30% LIN
3192	4822 100 20589	20k 30% LIN
3193	4822 100 20589	20k 30% LIN
3194	4822 100 20589	20k 30% LIN
3195	4822 100 20589	20k 30% LIN
3196	4822 100 20589	20k 30% LIN
3197	4822 100 20589	20k 30% LIN
3198	4822 100 20589	20k 30% LIN
3199	4822 100 20589	20k 30% LIN
3200	4822 100 20589	20k 30% LIN
3201	4822 100 20589	20k 30% LIN
3202	4822 100 20589	20k 30% LIN
3203	4822 100 20589	20k 30% LIN
3205	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3210	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3211	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3212	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3213	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3214	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3215	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3216	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3217	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3217	4822 116 52246	1k6 5% 0,5W
3218	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3219	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3220	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3223	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3224	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3224	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3225	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3226	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3227	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3228	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3230	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3231	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3232	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3233	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3237	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3238	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3239	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3240	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3241	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3242	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3243	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3244	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3245	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3246	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3247	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3248	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3249	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3250	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3251	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3252	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3253	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3254	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3256	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3257	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3258	4822 050 11002	1k 1% 0,4W

Convergence panel V

3259	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3260	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3261	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3261	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3262	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3262	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3265	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3265	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3267	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3267	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3272	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3276	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3277	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3300	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3302	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3303	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3304	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3305	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3307	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3308	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3309	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3310	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3311	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3312	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3313	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3314	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3315	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3317	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3318	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3319	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3320	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3322	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3323	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3324	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3325	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3326	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3327	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3328	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3329	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3330	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3332	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3333	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3334	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3335	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3337	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3338	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3339	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3340	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3341	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3342	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3343	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3344	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3345	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3347	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3348	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3349	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3350	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3352	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3353	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3354	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3355	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3356	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3357	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3358	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3359	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3360	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3362	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3363	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3364	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3365	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3367	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3368	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3369	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3370	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3371	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3372	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3373	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3374	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3375	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3376	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3377	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3378	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3380	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3381	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3382	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3383	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3385	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3386	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3387	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3388	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3390	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3391	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3392	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3393	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3395	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3396	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3397	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3398	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3999	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3999	4822 050 11002	1k 1% 0,4W

6000	4822 130 82353	BYD34G
6001	4822 130 82353	BYD34G
6002	4822 130 82353	BYD34G
6003	4822 130 31253	BZX79-C2V4
6004	4822 130 30621	1N4148
6009	4822 130 30842	BAV21
6010	4822 130 30842	BAV21
6019	4822 130 34174	BZX79-C4V7
6020	4822 130 30842	BAV21
6110	4822 130 30621	1N4148
6130	4822 130 30621	1N4148
6131	4822 130 30621	1N4148
6132	4822 130 30621	1N4148
6133	4822 130 30621	1N4148
6148	4822 130 30621	1N4148
6150	4822 130 30621	1N4148
6215	4822 130 30621	1N4148
6261	4822 130 30621	1N4148
6264	4822 130 30621	1N4148
6265	4822 130 30621	1N4148
6266	4822 130 30621	1N4148
6267	4822 130 30621	1N4148
6268	4822 130 30621	1N4148
6269	4822 130 30621	1N4148
6270	4822 130 30621	1N4148
6272	4822 130 30621	1N4148
6306	4822 130 34197	BZX79-C12
6308	4822 130 30841	1N4150
6310	4822 130 42488	BYD33D
6311	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 80928	BZX79-C30
6313	4822 130 80928	BZX79-C30
6321	4822 130 34197	BZX79-C12
6323	4822 130 30841	1N4150
6336	4822 130 34197	BZX79-C12
6338	4822 130 30841	1N4150
6340	4822 130 34195	BZX79-C13
6341	4822 130 34195	BZX79-C13
6351	4822 130 34197	BZX79-C12
6353	4822 130 30841	1N4150
6355	4822 130 42488	BYD33D
6356	4822 130 42488	BYD33D
6357	4822 130 80928	BZX79-C30
6358	4822 130 80928	BZX79-C30
6366	4822 130 34197	BZX79-C12
6368	4822 130 30841	1N4150

7000	4822 130 40982	BD437
7001	4822 130 40995	BD438
7002	4822 130 40995	BD438
7003	4822 130 40982	BD437
7004	5322 130 60068	BC558C
7005	4822 209 31841	L7805CP
7007	4822 209 31842	L7905CP
7010	4822 130 40941	BC558
7015	4822 209 31839	MC44615P
7020	4822 130 40941	BC558
7050	5322 209 86234	NE5532N
7060	5322 209 86234	NE5532N
7070	4822 209 71285	LM358N
7076	4822 130 40982	BD437
7077	4822 130 40995	BD438
7078	4822 130 40982	BD437
7079	4822 130 40995	BD438
7080	4822 209 63995	TDA8444/N2
7082	5322 209 81148	MC78L12ACP
7111	4822 130 40938	BC548
7130	4822 209 81451	NE5514N
7149	4822 130 40938	BC548
7161	4822 130 40938	BC548
7162	4822 130 40938	BC548
7163	4822 130 40938	BC548
7164	4822 130 40938	BC548
7165	4822 130 40938	BC548
7166	4822 130 40938	BC548
7167	4822 130 40938	BC548
7168	4822 130 40938	BC548
7169	4822 130 40938	BC548
7300	5322 209 86234	NE5532N
7302	4822 130 44503	BC547C
7303	4822 130 44503	BC547C
7304	4822 130 40959	BC547B
7308	4822 130 41078	BC640
7309	4822 130 41053	BC639
7310	4822 130 63165	BD937F
7311	4822 130 63166	BD938F
7317	4822 130 44503	BC547C
7318	4822 130 44503	BC547C
7319	4822 130 40959	BC547B
7323	4822 130 41078	BC640
7324	4822 130 41053	BC639
7325	4822 130 63165	BD937F
7326	4822 130 63166	BD938F
7330	5322 209 86234	NE5532N
7332	4822 130 44503	BC547C
7333	4822 130 44503	BC547C
7334	4822 130 40959	BC547B
7338	4822 130 41078	BC640
7339	4822 130 41053	BC639
7340	4822 130 63165	BD937F
7341	4822 130 63166	BD938F
7347	4822 130 44503	BC547C
7348	4822 130 44503	BC547C
7349	4822 130 40959	BC547B
7353	4822 130 41078	BC640
7354	4822 130 41053	BC639
7355	4822 130 63165	BD937F
7356	4822 130 63166	BD938F
7360	5322 209 86234	NE5532N
7362	4822 130 44503	BC547C

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Convergence panel V

7363	4822 130 44503	BC547C
7364	4822 130 40959	BC547B
7368	4822 130 41078	BC640
7369	4822 130 41053	BC639
7370	4822 130 63165	BD937F
7371	4822 130 63166	BD938F
7375	4822 130 40938	BC548
7377	4822 130 40941	BC558
7381	4822 130 40938	BC548
7382	4822 130 40941	BC558
7387	4822 130 40941	BC558
7388	4822 130 40938	BC548
7392	4822 130 40941	BC558
7393	4822 130 40938	BC548
7397	4822 130 40941	BC558
7398	4822 130 40938	BC548

Protection panel W

Connectors

	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 30389	2P male
	4822 264 40207	3P male

Various

1046	4822 212 30397	protection panel

2403	4822 126 12446	82pF 5% 2kV
2404	4822 126 12446	82pF 5% 2kV
2405	4822 124 41525	100 µF 20% 25V
2417	4822 121 41922	22nF 10% 250V
2420	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2431	4822 124 80362	22µF 20% 350V
2455	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2456	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2457	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2458	4822 121 43397	680nF 5% 250V

3403	4822 116 21211	VDR 420V
3404	4822 053 11681	680Ω 5% 2W
3405	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3406	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3407	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3409	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3410	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3411	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3412	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3413	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3414	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3415	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3417	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3419	4822 053 10561	560Ω 5% 1W
3420	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3422	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3423	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3424	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3427	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3428	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3429	4822 053 11221	220Ω 5% 2W
3430	4822 052 11101	100Ω 5% 0,5W
3431	4822 116 52261	24k 5% 0,5W
3432	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3433	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3434	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3435	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3437	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3438	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3439	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3440	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3441	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3442	4822 050 19103	91k 1% 0,4W
3444	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W

5404	4822 148 80828	transf.assy CU20C2
5410	4822 148 81283	prot.transf. U10
5412	4822 148 81283	prot.transf. U10
5414	4822 148 81283	prot.transf. U10

6417	4822 130 30621	1N4148
6421	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 42489	BYD33G
6423	4822 130 34398	BZX79-C24
6431	4822 130 42489	BYD33G
6432	4822 130 30621	1N4148
6438	4822 130 34197	BZX79-C12

7410	4822 130 40938	BC548
7412	4822 130 40938	BC548
7414	4822 130 40938	BC548
7439	4822 130 42149	BF421
7441	4822 130 40941	BC558

Convergence supply panel X

Jumper

	4822 264 40239	3P male green
	4822 264 40207	3P male grey
	4822 265 20172	2P male grey
	4822 265 30378	4P male grey
	4822 267 40666	3P male brown
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 31014	4P male

Various

	4822 492 70143	spring 10x33 mm
1044	4822 212 30398	conv. supply panel

2301	4822 124 80368	100µF 20% 385V
2302	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2303	5322 121 42114	1µF 5% 63V
2304	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2305	4822 126 10471	2,2nF 10% 2kV
2307	4822 124 80367	1800µF 20% 35V
2308	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2309	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2310	4822 124 80367	1800µF 20% 35V
2311	4822 124 80366	15µF 20% 50V
2312	4822 121 70218	5,6nF 2% 63V
2313	5322 122 32336	560pF 10% 100V
2314	4822 126 12272	1000pF 10% 2kV
2315	4822 122 30057	2,7nF 10% 100V
2316	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2319	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2320	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2321	5322 122 32311	470pF 10% 100V

3301	4822 053 21684	680k 5% 0,5W
3302	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3303	4822 053 21105	1M 5% 0,5W
3304	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3305	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3306	4822 053 10229	22Ω 5% 1W
3307	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3308	4822 053 10479	47Ω 5% 1W
3309	4822 053 10479	47Ω 5% 1W
3310	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3311	4822 100 11348	1k 30% LIN
3312	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3313	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3314	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3315	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3316	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3317	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3318	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3319	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3320	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3321	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3322	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3323	4822 116 52288	510k 5% 0,5W
3325	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3326	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3327	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3990	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W

5301	4822 148 81282	transf. SOPS
5302	4822 157 51216	5,6µH 10%
5303	4822 157 53995	100µH 10%

6301	4822 130 33887	GP15J-16
6302	4822 130 33887	GP15J-16
6303	4822 130 33887	GP15J-16
6304	4822 130 33887	GP15J-16
6305	4822 130 30621	1N4148
6306	4822 130 31456	BZV85-C5V1
6307	4822 130 42488	BYD33D
6308	4822 130 30621	1N4148
6310	4822 130 80983	BYW29F-150
6311	4822 130 34167	BZX79-F6V2
6312	4822 130 80983	BYW29F-150
6313	4822 130 42488	BYD33D
6314	4822 130 30621	1N4148
6315	4822 130 30621	1N4148
6316	4822 130 30621	1N4148
6317	4822 130 30621	1N4148
6318	4822 130 30621	1N4148
6319	4822 130 30621	1N4148
6320	4822 130 41275	BY228
6321	4822 130 80239	BZX79-F8V2
6322	4822 130 30621	1N4148
6323	4822 130 30621	1N4148
6324	4822 130 33887	GP15J-16
6325	4822 130 33887	GP15J-16
6326	4822 130 80655	BZX79-F2V4

7301	4822 209 30992	CNR50
7302	4822 130 61265	BU508AF
7303	4822 130 44197	BC558B
7305	4822 130 40938	BC548
7306	4822 130 40938	BC548
7307	4822 130 40941	BC558

Spare parts list / Stückliste / Liste des pièces

Y/C detector I

Connectors

	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 30431	3P female gold plated

Various

1021	4822 212 23929	Y/C detector module
1231	4822 242 80364	filter 4,43MHz

2225	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2226	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2228	4822 122 32927	220nF +80-20% 50V
2235	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2236	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2237	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2238	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2244	4822 124 20722	1µF 10% 63V
2246	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2247	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2261	4822 124 20678	47µF 10% 10V
2262	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2269	4822 124 20726	4,7µF 10% 63V

3200	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3201	4822 116 83006	2M7 5% 0,5W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3213	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3214	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3221	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3223	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3225	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3226	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3236	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3250	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3258	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3272	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3280	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3282	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3283	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3284	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3289	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3302	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3307	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3308	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3309	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3319	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3991	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W

5200	4822 157 62824	7,5µH
5201	4822 157 62824	7,5µH
5202	4822 157 60122	4,7µH 10%

6258	4822 130 80905	LLZ-F5V1

7226	5322 130 41983	BC858B
7228	5322 130 41982	BC848B
7262	5322 130 41983	BC858B
7263	5322 130 41982	BC848B
7264	4822 130 42353	BFS19
7266	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 42513	BC858C
7274	5322 130 42136	BC848C
7275	4822 130 42513	BC858C
7276	5322 130 41983	BC858B
7277	5322 130 41982	BC848B
7278	5322 130 41982	BC848B

Service
Service
Service

FL1-PTV

AA **92.01**

Service Information

(GB)

Correction to FL1-PTV Service Manual AA

On page 7.12 a table is given containing information for option code 2.
The content of this table is not totally correct.
The significance of value 8 has been omitted.
This value indicates that the set is a PTV.
A sticker with the correct table has been enclosed with this service information. Place this sticker over the table on page 7.12 of the Service Manual.

(F)

Correction du Manuel d'Entretien/Réparation FL1-PTV AA

A la page 7.12 se trouve un tableau renfermant les données sur le code optionnel 2.
Le contenu de ce tableau n'est pas tout à fait correct.
La signification de la valeur 8 n'est pas indiquée.
Cette valeur indique qu'il s'agit d'un appareil PTV.
Un autocollant portant le bon tableau est joint à cette Information Service. Coller cet autocollant sur la page 7.12 du Manuel d'Entretien/Réparation.

(E)

Corrección de FL1-PTV Manual de Servicio AA

En la página 7.12 figura una tabla con los datos del código de opción 2.
El contenido de esta tabla no es correcto del todo.
No se indica la significación del valor 8. Este valor indica que el aparato es un PTV.
A la Información de Servicio hemos adjuntado una etiqueta con la tabla correcta. Pegar esta etiqueta por encima de la tabla en la página 7.12 del Manual de Servicio.

(D)

Korrektur FL1-PTV Service-Manual AA

Auf Seite 7.12 befindet sich eine Tabelle mit den Daten von Optionskode 2.
Der Inhalt dieser Tabelle ist nicht völlig korrekt.
Die Bedeutung von Wert 8 ist nicht aufgeführt. Dieser Wert gibt an, das es sich bei dem Gerät um PTV handelt.
Ein Aufkleber mit der richtigen Tabelle ist dieser Service-Information beigefügt. Kleben Sie diesen Aufkleber über die Tabelle auf Seite 7.12 des Service-Manuals.

(I)

Correzione per il Manuale di Servizio AA FL1-PTV

A pagina 7.12 si trova una tabella con i dati del codice di selezione 2.
Il contenuto di questa tabella non è del tutto esatto.
Manca la spiegazione del valore 8. Questo valore indica che l'apparecchio è un PTV.
Troverete in queste informazioni di servizio un autoadesivo con la tabella corretta.
Incollate l'autoadesivo sulla tabella a pagina 7.12 del Manuale di Servizio.

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 4822 727 19793

Technische Daten SAT Box

ALLGEMEIN:

Stromstärke SAT-Box	: 285-300 V DC (von FL 1 LSP)
Stromstärke Interface	: +13, +5, -8 V (von FL 1 SSP)

EINGANGSTEIL SATELLIT

Antenneneingangsimpedanz	: 75Ω (coax)
Frequenzbereich	: 950 - 1750MHz (SF914)
	: 950-2000MHz (SF916)
Minimale Antenneneingangsspannung	: 158μV
Maximale Antenneneingangsspannung	: 8,9mV
LNC-Netzteil	: 0,14 oder 18V, max. 350mA
Satellitenübertragungssysteme	: D2-MAC und PAL (Option SECAM)

D2-MAC

Audioteil:

Stereo mixed mode möglich	: 1 von 2 Möglichkeiten
Mono mixed mode möglich	: 1 von 8 Möglichkeiten

Wenn ein Rundfunksignal gewählt wird, läßt sich das Videosignal (falls gewünscht) austasten.
Der Kopfhörerton ist nicht vom gewählten "Haupt"-Ton abhängig.

Entschlüsselung:
Eurocrypt M und als Option Eurocrypt S

Konversion Bildseitenverhältnis 16:9 und 4:3:
Bei Verwendung des "panning"-Vektors ist eine Konversion möglich.

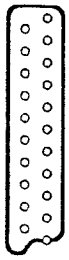
PAL
Audioteil:

MONO Tonträger	: 6,50MHz; 6,60MHz; 6,65MHz 50μs Deemphasis.
	Telecom Ton (5,8MHz) ist über Optionskode 3 schaltbar.
STEREO Tonträger	: stereo 1: 7,02MHz + 7,20MHz
	stereo 2: 7,38MHz + 7,56MHz
	stereo 3: 7,74MHz + 7,92MHz

MEHRKANALTON: sämtliche obenstehenden Tonträger
BLANKING VIDEO: Wenn ein Rundfunksignal gewählt wird, läßt sich das Videosignal (falls gewünscht) austasten.

Anschlußmöglichkeiten

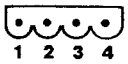
SCART DECODER/DESCRAMBLER



1 - Audio ⊖ R (0,5V $_{RMS}$ ≤ 1kΩ)
2 - Audio ⊕ R (0,2 - 2V $_{RMS}$ ≥ 10kΩ)
3 - Audio ⊖ L (0,5V $_{RMS}$ ≤ 1kΩ)
4 - Audio ⊥
5 - Blau ⊥ (NC)
6 - Audio ⊕ L (0,2 - 2V $_{RMS}$ ≥ 10kΩ)
7 - Blau ⊕ (NC)
8 - HD status 0 - 2V: Niedriger Pegel (≥ 10kΩ)
9,5 - 12V: Hohes Pegel
9 - Grün ⊥ (NC)

10 - -
11 - Grün ⊕ (NC)
12 - V - sync ⊕ (NC)
13 - Rot ⊥ (NC)
14 - -
15 - Rot ⊕ (NC)
16 - H - sync ⊕ (NC)
17 - Basisband-Signal ⊥
18 - Basisband-Signal ⊥
19 - Basisband-Signal ⊖ (1V$_{pp}$/75Ω)
20 - Basisband-Signal ⊕ (1V$_{pp}$/75Ω)
21 - Erdabschirmung

Polariser-Anschluß:
1 - ⊥
2 - Schrägimpuls (≤ 5mA)
3 - +80mA bis -40mA Stromquelle
Rload ≤ 90Ω
4 - 5V6 (200mA, 500mAp)



Digitale Steckerbuchse für das Anschließen des Smart Card Readers "LECASS" für die Dekodierung (bedingter Zugang) Eurocrypt M.

SAT-BOX

(NL) Service positie SAT box

Verwijder achterwand van het apparaat.
Verwijder de 2 schroeven waarmee de connector-afdekplaat is bevestigd. Klik de afdekplaat los aan de rechterzijde en neem deze met een draaibeweging weg. Knijp de klik samen en neem de gehele SAT box uit het frame zoals aangegeven in onderstaande figuur. Leg de SAT box achter het apparaat. Schakel de netspanning uit voordat een paneel wordt losgekoppeld. Zie verder hoofdstuk 8: SAT box verwijderen.

(E) Posición de Servicio caja SAT

Retirar el panel posterior del aparato.
Retirar los dos tornillos que sujetan la cubierta del conector.
Separar el panel en la parte derecha (oyéndose un 'clic') y retirarlo con movimiento giratorio.
Juntar el dispositivo ('clic') y sacar toda la caja SAT del bastidor según está indicado en la figura abajo indicada.
Colocar la caja SAT detrás del aparato.
Desconectar la tensión de red antes de desacoplar un panel.
Véase también el capítulo 8: Retirar la caja SAT.

(I) Posizione di servizio della scatola SAT

Togliere la parete posteriore del dispositivo.
Togliere le due viti con cui è fissata la piastra di protezione-connettore. Fate scattare la piastra di copertura e toglietela facendola ruotare. Stringete la linguetta e togliete l'intera scatola SAT dal telaio come indicato nella figura sottostante.
Ponete la scatola SAT dietro all'apparecchio: eliminate la tensione di rete prima di staccare un pannello.
Si veda inoltre il capitolo 8: eliminazione della scatola SAT.

(F) Position d'entretien/réparation du module SAT

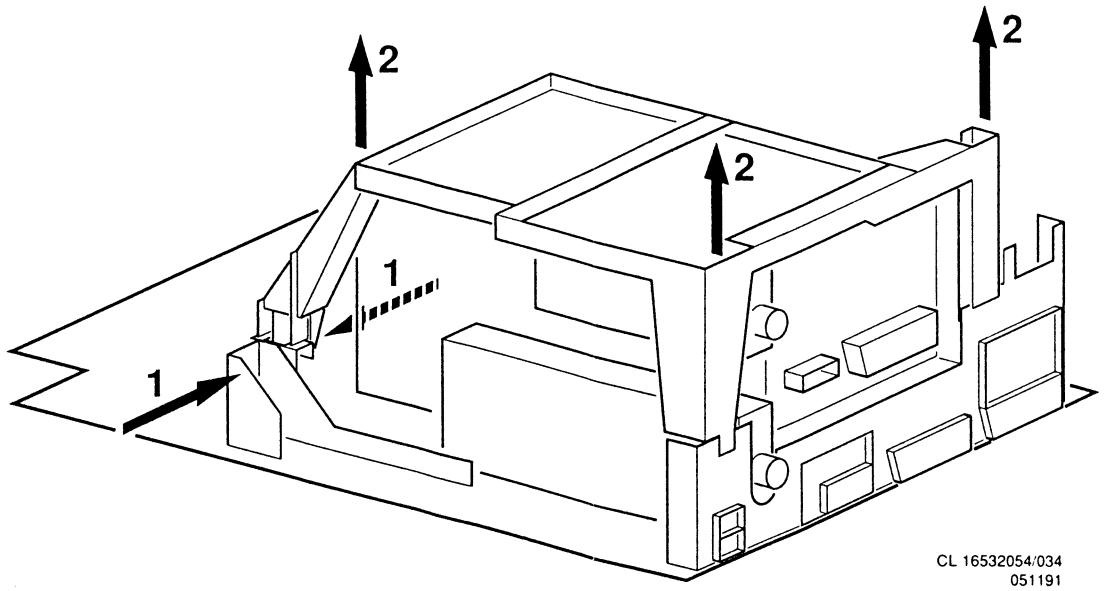
Retirer le couvercle postérieur de l'appareil.
Retirer les 2 vis qui fixent la plaque de protection du connecteur.
Décliqueter la plaque de protection du côté droit et ôter cette dernière par un mouvement rotatoire.
Pincer le cliquet et retirer l'ensemble du module SAT du châssis comme indiqué sur la figure ci-dessous.
Poser le module derrière l'appareil. Débrancher l'alimentation électrique avant qu'une platine ne soit désaccouplée.
Voir plus loin le chapitre 8: suppression du module SAT.

(D) Serviceposition SAT-Box

Entfernen Sie die Rückwand des Gerätes.
Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Stecker-Abdeckplatte befestigt ist. Klicken Sie die Abdeckplatte an der rechten Seite los und nehmen Sie diese mit einer Drehbewegung weg.
Kneifen Sie das 'Klick' zusammen und nehmen Sie die ganze SAT-Box aus dem Rahmen, wie auf der untenstehenden Abbildung dargestellt ist.
Legen Sie die SAT-Box hinter das Gerät. Schalten Sie den Strom aus, bevor Sie eine Platine lösen.
Im weiteren siehe Kapital 8: SAT-Box entfernen.

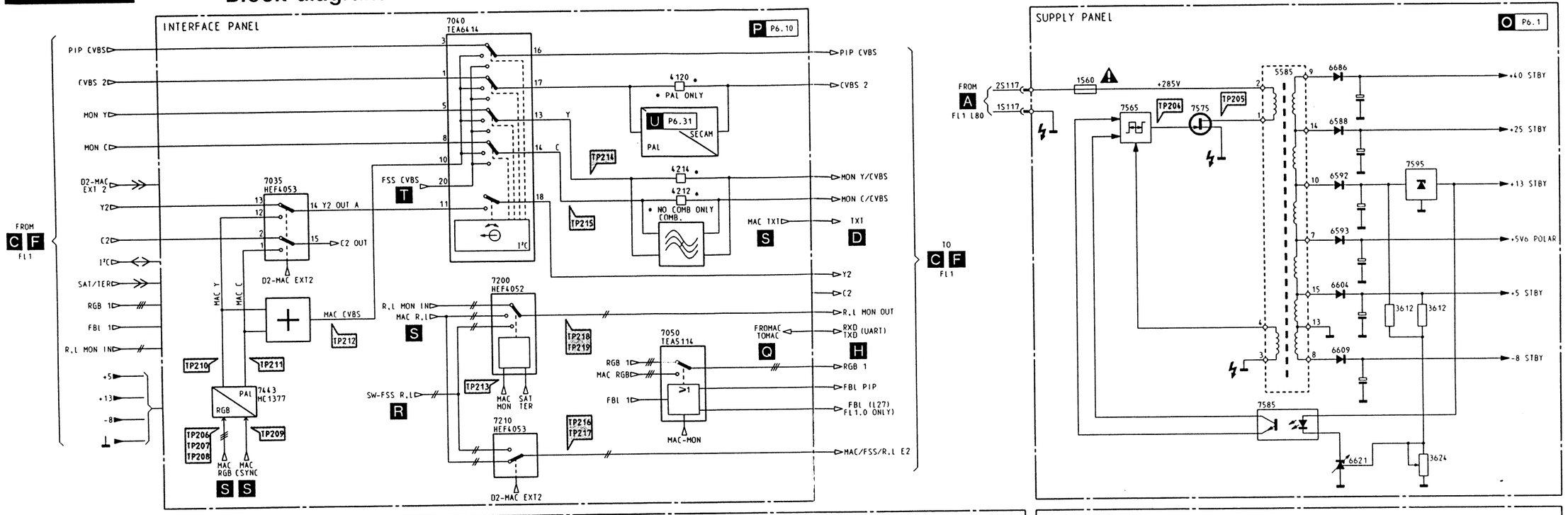
(GB) Service position SAT box

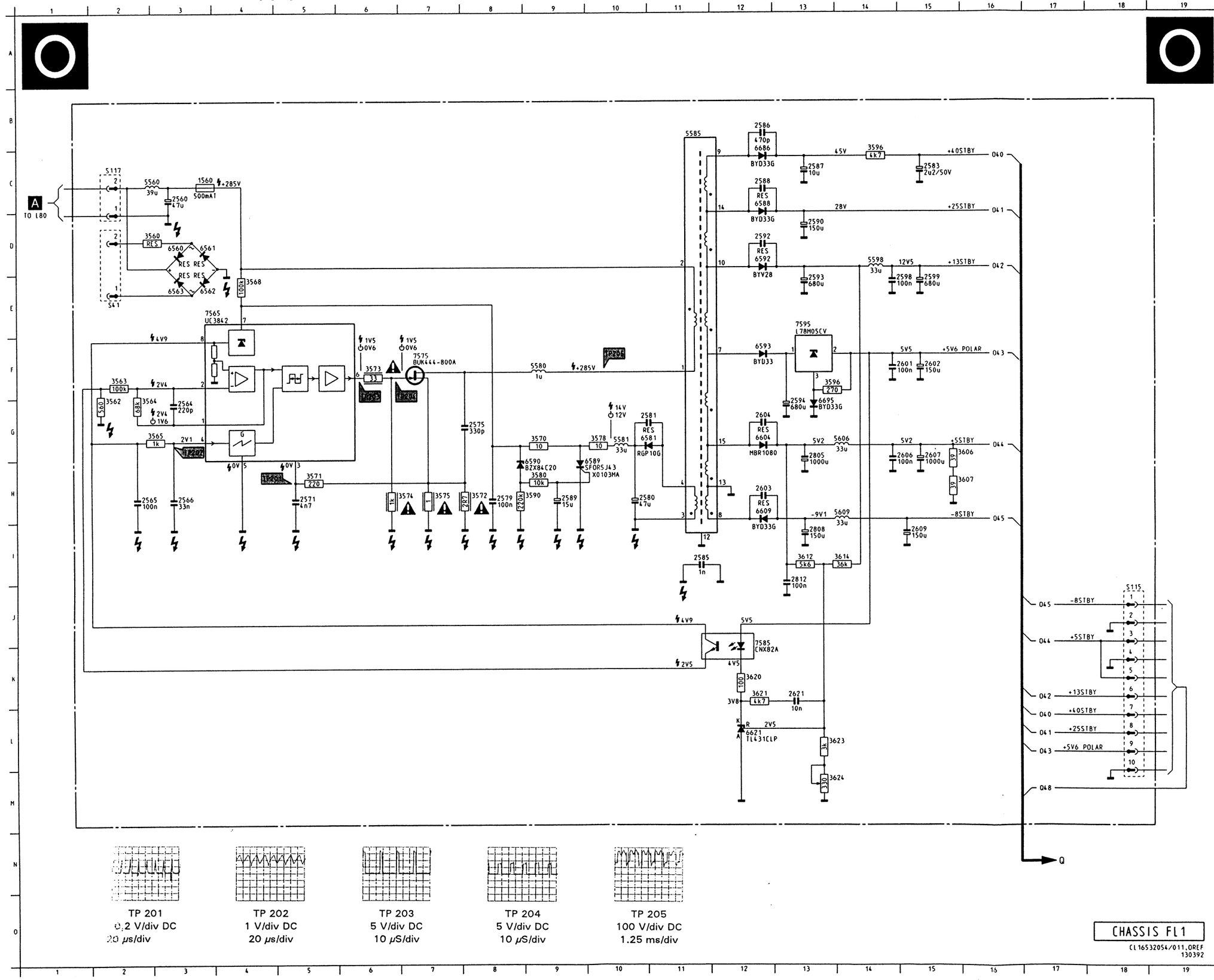
Remove the set's rear cover. Remove the 2 screws holding the connector covering panel.
Click the rear of the covering panel loose and remove it with a turning movement.
Pinch together and remove the entire SAT box out of the frame as indicated in the figure below.
Place the SAT box behind the set. Switch off the mains power before uncoupling any panels.
See further: Chapter 8: Removing the SAT box.



CL 16532054/034
051191

Block diagram Blockschaltbild Diagramme schématique





TP 201
0,2 V/div DC
20 µs/div

TP 202
1 V/div DC
20 µs/div

TP 203
5 V/div DC
10 µS/div

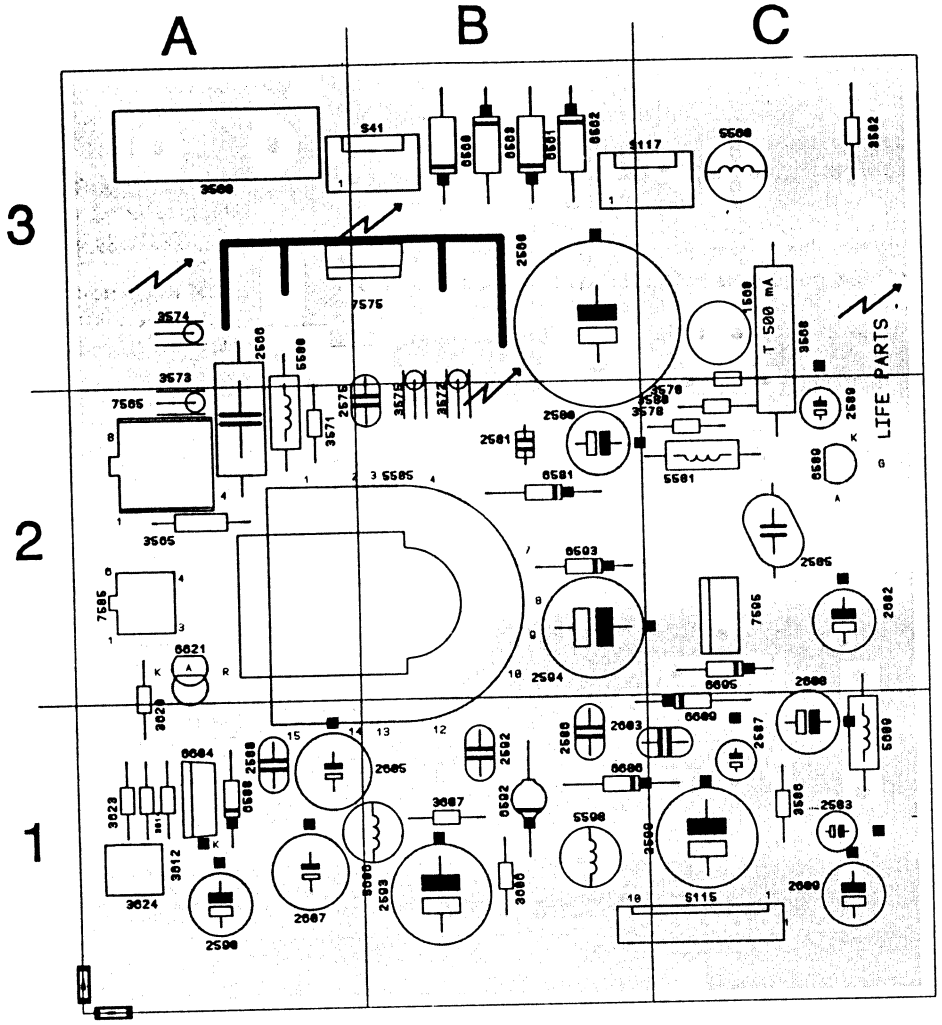
TP 204
5 V/div DC
10 µS/div

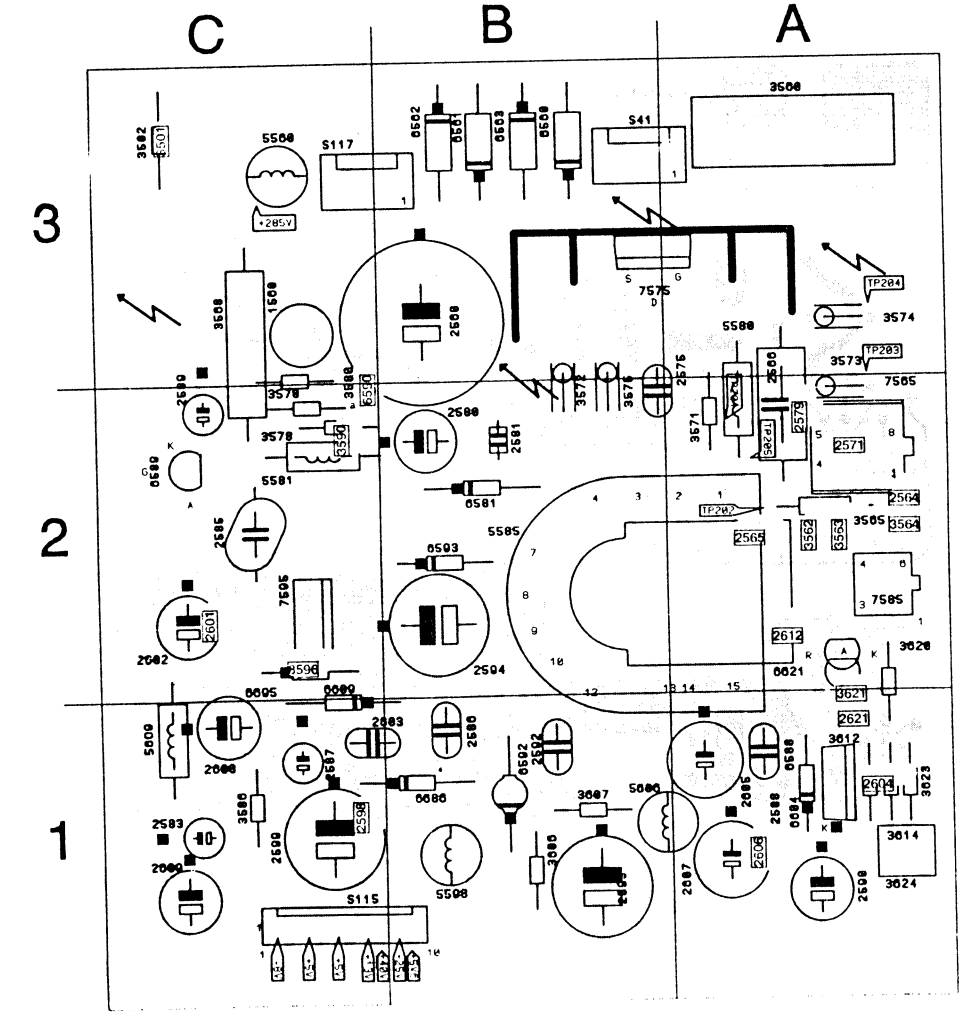
TP 205
100 V/div DC
1.25 ms/div

CHASSIS FL1

CL16532054/011.OREF
130392

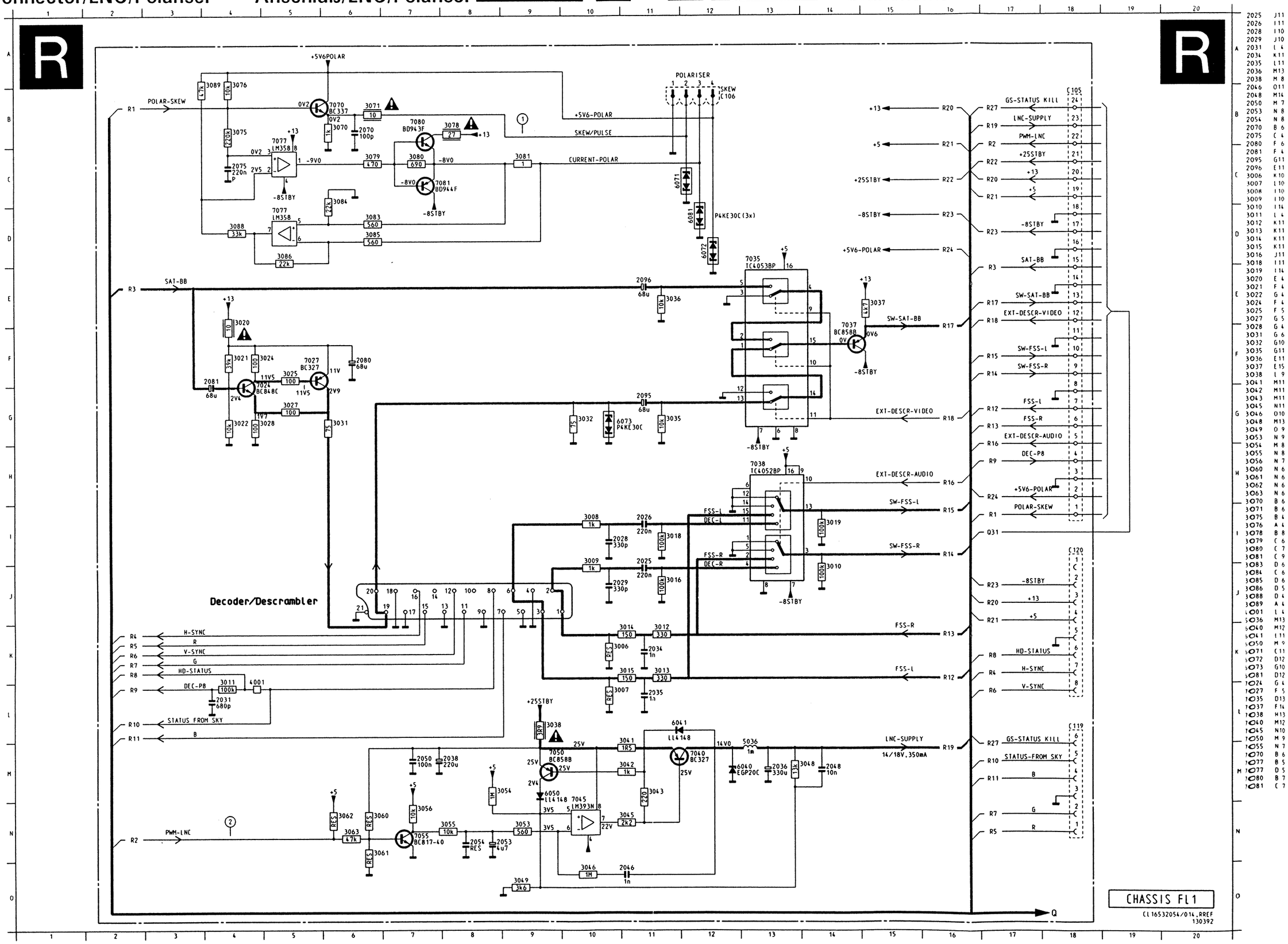
1560 C 3
2560 C 3
2564 G 3
2565 H 2
2566 H 3
2571 H 5
2575 G 8
2579 H 8
2580 H10
2581 G11
2583 C15
2585 I 11
2586 B12
2587 C13
2588 C12
2589 H 9
2590 D13
2592 D12
2593 E13
2594 G13
2598 E14
2599 E15
2601 F14
2602 F15
2603 H12
2604 G12
2606 H14
2607 H15
2609 I 15
2621 K13
2805 H13
2808 I 13
2812 I 13
3560 D 3
3562 F 2
3563 F 2
3564 F 2
3565 G 3
3568 E 4
3570 G 9
3571 H 5
3572 H 8
3573 F 6
3574 H 6
3575 H 7
3578 G10
3580 H 9
3590 H 9
3596 F13
3596 C14
3606 G15
3607 H15
3612 I 13
3614 I 14
3620 K12
3621 K12
3623 L13
3624 M13
5560 C 3
5580 F 9
5581 G10
5585 B11
5598 D14
5606 G14
5609 H14
6560 D 3
6561 D 3
6562 E 3
6563 E 3
6581 G11
6588 C12
6589 H 9
6590 H 9
6592 D12
6593 F12
6604 G12
6609 H12
6621 L12
6686 C12
6695 G13
7565 E 3
7575 F 7
7585 K12
7595 E13





S41 B3
S115 C1
S117 C3
1560 C3
2560 B3
2564 A2
2565 A2
2566 A2
2571 A2
2575 B2
2579 A2
2580 B2
2581 B2
2583 C1
2586 B1
2587 C1
2588 A1
2589 C2
2590 A1
2592 B1
2593 B1
2594 B2
2598 C1
2599 C1
2601 C2
2602 C2
2603 C1
2604 A1
2605 A1
2606 A1
2607 A1
2608 C1
2609 C1
2612 A2
2621 A1
3501 C3
3502 C3
3560 A3
3562 A2
3563 A2
3564 A2
3565 A2
3568 C3
3570 C2
3571 A2
3572 B2
3573 A2
3574 A3
3575 B2
3578 C2
3580 C2
3586 C1
3590 C2
3596 C2
3606 B1
3607 B1
3612 A1
3614 A1
3620 A1
3621 A1
3623 A1
3624 A1
5560 C3
5580 A2
5581 C2
5585 B2
5598 B1
6606 B1
6609 C1
6660 B3
6661 B3
6662 B3
6663 B3
6681 B2
6688 A1
6689 C2
6690 C2
6692 B1
6693 B2
6604 A1
6609 C1
6621 A2
6686 B1
6695 C2
7565 A2
7575 B3
7585 A2
7595 C2

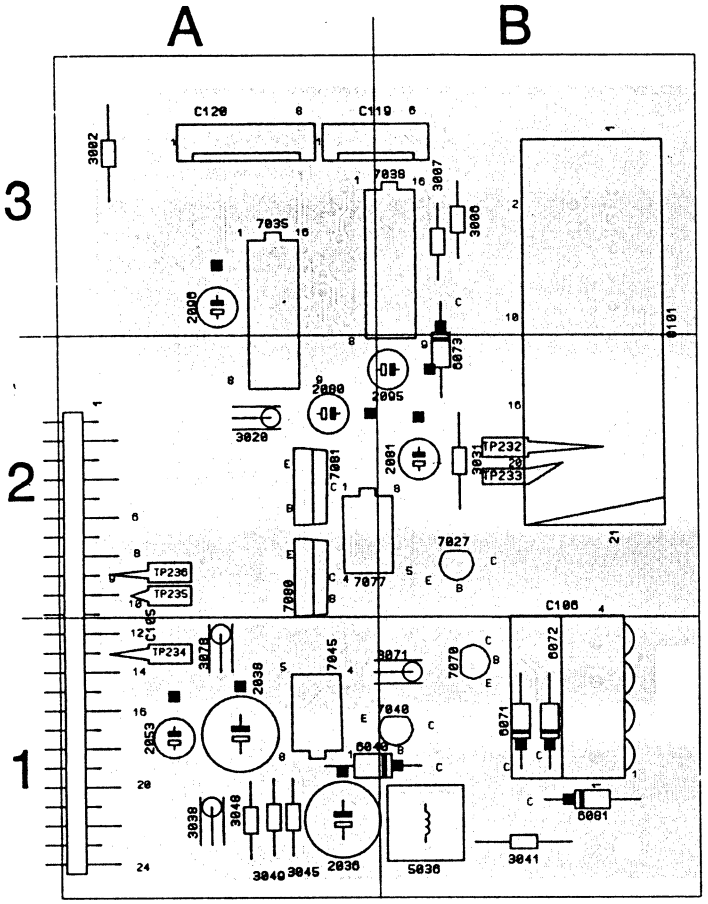
R

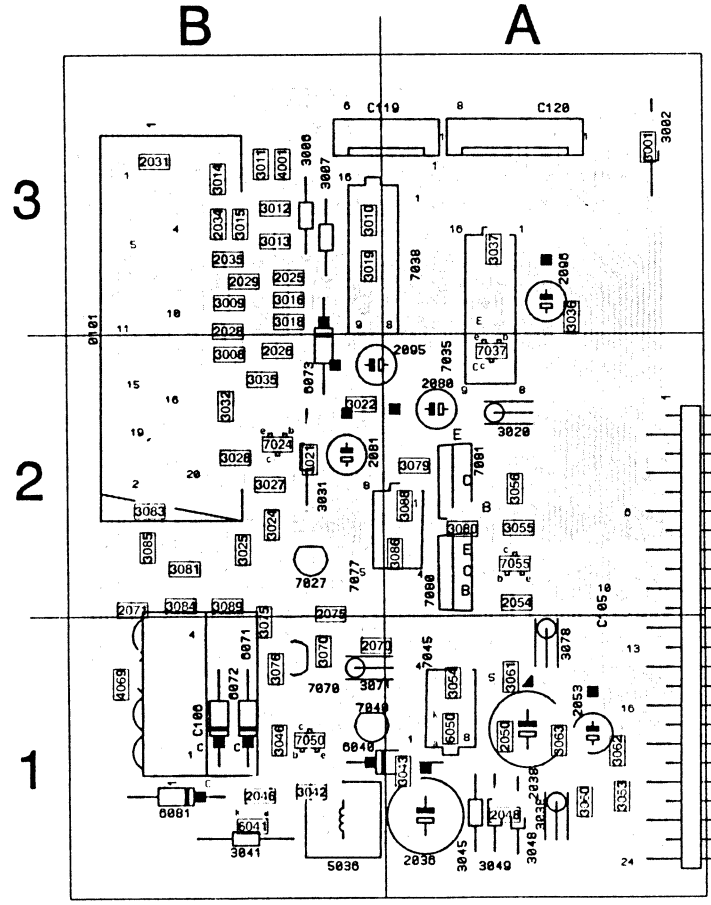


R

CHASSIS FL1

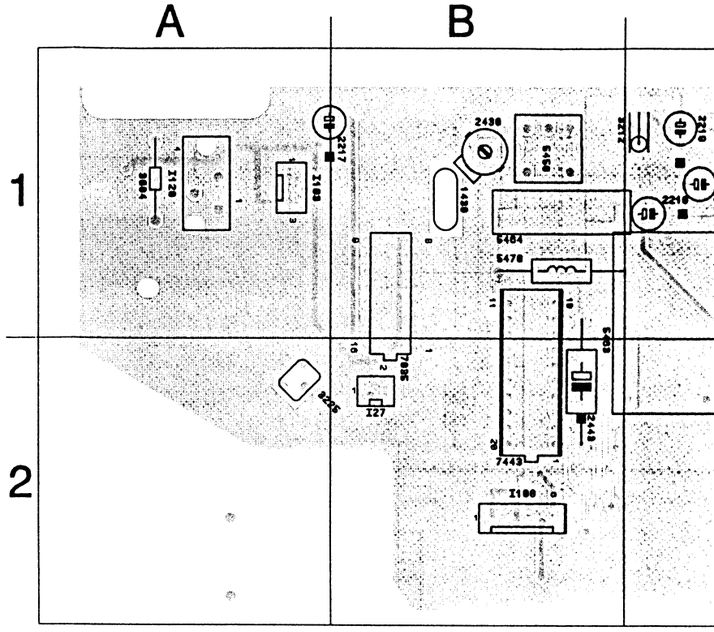
CL16532054/014.RREF
130392

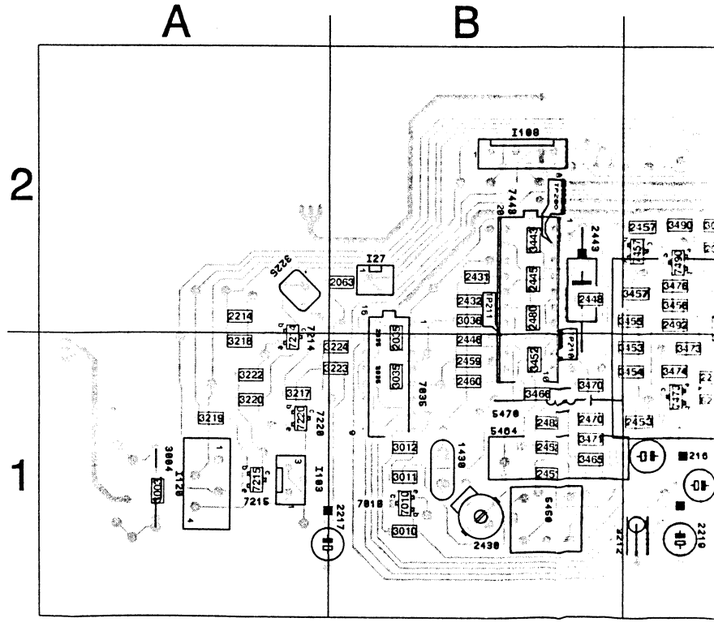




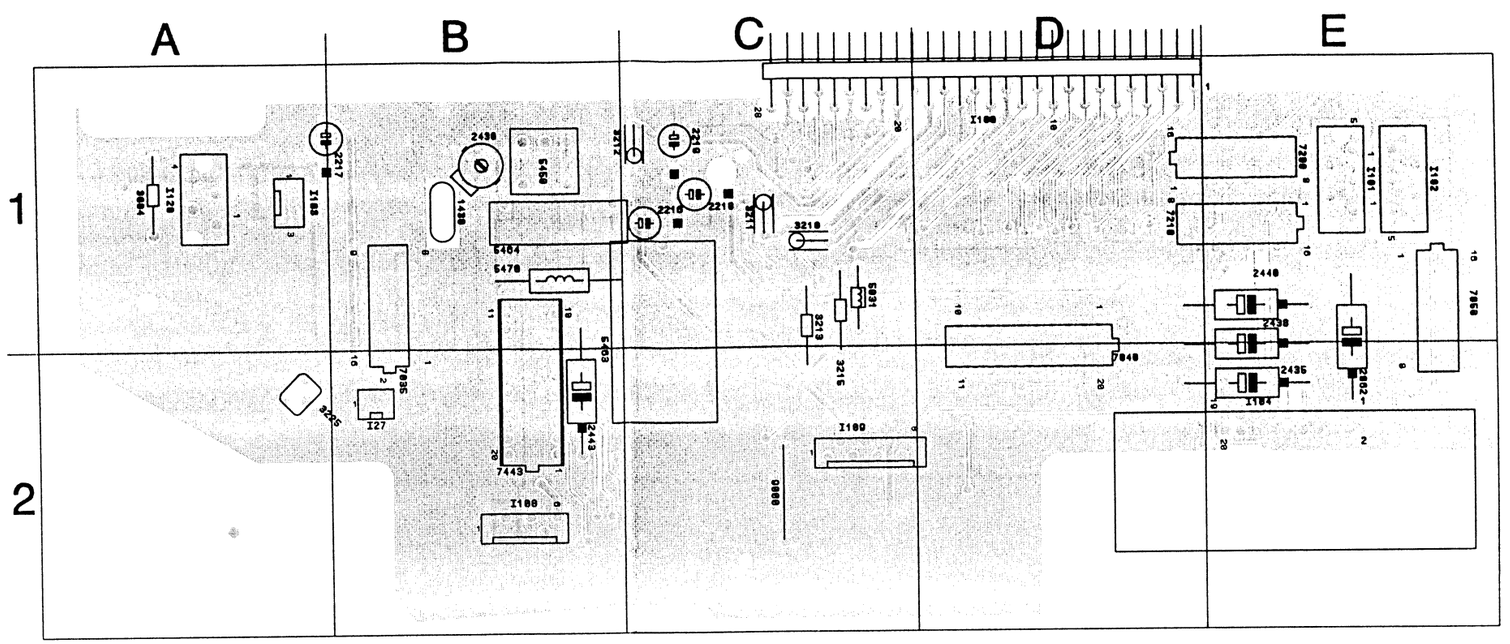
C105 A1
C106 B1
C119 A3
C120 A3
0101 B3
2025 B3
2026 B2
2028 B2
2029 B3
2031 B3
2034 B3
2035 B3
2036 A1
2038 A1
2046 B1
2048 A1
2050 A1
2053 A1
2054 A2
2070 A1
2071 B2
2075 B1
2080 A2
2081 B2
2095 A2
2096 A3
3001 A3
3002 A3
3006 B3
3007 B3
3008 B2
3009 B3
3010 B3
3011 B3
3012 B3
3013 B3
3014 B3
3015 B3
3016 B3
3018 B3
3019 B3
3020 A2
3021 B2
3022 B2
3024 B2
3025 B2
3027 B2
3028 B2
3031 B2
3032 B2
3035 B2
3036 A3
3037 A3
3038 A1
3041 B1
3042 B1
3043 A1
3045 A1
3046 B1
3048 A1
3049 A1
3053 A1
3054 A1
3055 A2
3056 A2
3060 A1
3061 A1
3062 A1
3063 A1
3070 B1
3071 A1
3075 B1
3076 B1
3078 A1
3079 A2
3080 A2
3081 B2
3083 B2
3084 B2
3085 B2
3086 A2
3088 A2
3089 B2
4001 B3
4069 B1
5036 B1
6040 A1
6041 B1
6050 A1
6071 B1
6072 B1
6073 B2
6081 B1
7024 B2
7027 B2
7035 A3
7037 A2
7038 A3
7040 A1
7045 A1
7050 B1
7055 A2
7070 B1
7077 A2
7080 A2
7081 A2

Interface panel
Interface Platine
Platine interface





Interface panel
Interface Platine
Platine interface



I127 B1	3060 F1
I100 D1	3061 F1
I101 E1	3062 F1
I102 E1	3063 F1
I103 A1	3064 F1
I104 E2	3065 F1
I108 B2	3066 E1
I109 C2	3067 E1
I120 A1	3068 E1
1430 B1	3069 E1
2031 C1	3060 E1
2035 B1	3061 E1
2040 C2	3062 E1
2041 D2	3063 E1
2042 D1	3064 E1
2043 D1	3065 E2
2044 D1	3066 F2
2045 D1	3067 E1
2046 D1	3068 F2
2047 D1	3210 C1
2048 D1	3211 C1
2049 D1	3212 C1
2050 E1	3213 C1
2061 E1	3214 D2
2062 E1	3215 C1
2063 E1	3217 A1
2064 E1	3218 A1
2055 E1	3219 A1
2056 E1	3220 A1
2062 E1	3222 A1
2063 B1	3223 B1
2066 E2	3224 B1
2214 A1	3225 A1
2215 C1	3443 B2
2216 C1	3452 B1
2217 B1	3453 C1
2218 C1	3454 C1
2219 C1	3455 C1
2430 B1	3456 C1
2431 B1	3457 C1
2432 B1	3465 B1
2435 E1	3466 B1
2438 E1	3470 B1
2440 E1	3471 B1
2443 B1	3473 C1
2445 B1	3474 C1
2446 B1	3476 C1
2448 B1	3490 C2
2451 B1	3492 C1
2452 B1	4041 D2
2453 C1	4043 D1
2457 C2	4044 D1
2459 B1	4047 D1
2460 B1	4210 D1
2470 B1	4212 C2
2480 B1	4214 D2
2482 B1	5031 C1
2492 C1	5450 B1
3001 A2	5463 C1
3002 A2	5464 B1
3003 A1	5470 B1
3004 A1	6040 C1
3010 B1	6041 C1
3011 B1	6215 C1
3012 B1	7010 B1
3013 D1	7015 D1
3016 D1	7020 D1
3018 D1	7025 D1
3017 D1	7030 D1
3020 D1	7035 B1
3021 D1	7040 D1
3022 D1	7050 E1
3023 D1	7063 E1
3025 D1	7064 E1
3026 D1	7065 E2
3027 D1	7066 F1
3030 D1	7200 E1
3031 D1	7210 E1
3032 D1	7214 A1
3036 B1	7215 A1
3038 B1	7220 A1
3040 D1	7443 B1
3041 D1	7457 C2
3042 D1	7473 C1
3043 C2	7490 C2
3047 D1	9000 C2
3048 E1	

P

Sat box interface panel
Sat box interface
Platine interface sat box
Panello interfaccia modulo sat

PAL ENCODER
DECIFRATORE PAL

TP 206
1 V/div DC
20 µS/div

TP 208
2 V/div DC
20 µs/div

TP 210
0,5 V/div AC
20 µs/div

TP 214
0,5 V/div AC
20 µs/div

TP 215
0,5 V/div DC
20 µs/div

TP 216
0,5 V/div DC
1,25 µs/div

TP 207
1 V/div DC
25 µs/div

TP 209
1 V/div DC
25 µs/div

TP 211
50 mV/div AC
25 µs/div

TP 217
0,5 V/div DC
1,25 µs/div

P

TP 206
1 V/div DC
20 µS/div

TP 208
2 V/div DC
20 µs/div

TP 210
0,5 V/div AC
20 µs/div

TP 216
0,5 V/div DC
1,25 µs/div

TP 218
0,5 V/div DC
1,25 µs/div

TP 207
1 V/div DC
25 µs/div

TP 209
1 V/div DC
25 µs/div

TP 211
50 mV/div AC
25 µs/div

TP 217
0,5 V/div DC
1,25 µs/div

TP219
0,5 V/div
1,25 µS/div

TP 214
0,5 V/div AC
20 µs/div

TP 215
0,5 V/div DC
20 µs/div

CHASSIS FL1-SATBOX

CL26532110/024.PREF
240792

PCS 51723

FSS Audio / Video

T

Fss panel
Fss platte
Platine fss
Pannello fss

T118 FE-BB

+5A -8STBY +12C +12A +12D +13

7800 HEF4052P

7825 U2829B

7807 BC858B 7853 BC848B 7858 BC848B 7915 BC848B 7917 BC848B 7815 BC858B 7841 BC848B 7704 BC848C 7702 BC858B 7707 BC858B 7712 LM311 7745 LM311 7731 BC848B 7730 BC848B 7864 RES 7865 RES

7870-2A LF353N 7870-2B LF353N 7875-2D LF347N 7875-2C LF347N 7874-2B NE572N 7874-2A NE572N

7750 TDA2595

7866 BC848B 6866 LLZ-C2V4 6885 LL4148 6712 LL4148 6730 LL4148

5700 SVFQ 5MHz

1800 7.92MHz 1801 1807 2x7.56MHz 1802 1808 2x7.20MHz 1804 7.74MHz 1805 7.38MHz 1806 7.02MHz

TP1 TP2

5811 15u 5813 4u

TELECOM AUDIO

FM0 FM1

BA682 6834 BA682 6835 BA682 6920 BA682 6842 BA682

BB204B 6811 BB204B 6813 BB204B 6845

TELECOM AUDIO

AFC

AFC RESET

1kHz 115mV

Vref Vref1 Vref2

SW-FSS-BB

FSS-COINC

MONO

CLAMP

AGC

TV IDENT. MUTE 15625Hz

TP 264
5 V/div DC
20 µs/div

TP 263
0,5 V/div AC
20 µs/div

① * ② * ③ * ④ *

*With antenna signal

T124 T117

T

TP 256
0,2 V/div AC
20 ms/div

TP 257
0,2 V/div AC
20 ms/div

TP 264
5 V/div DC
20 µs/div

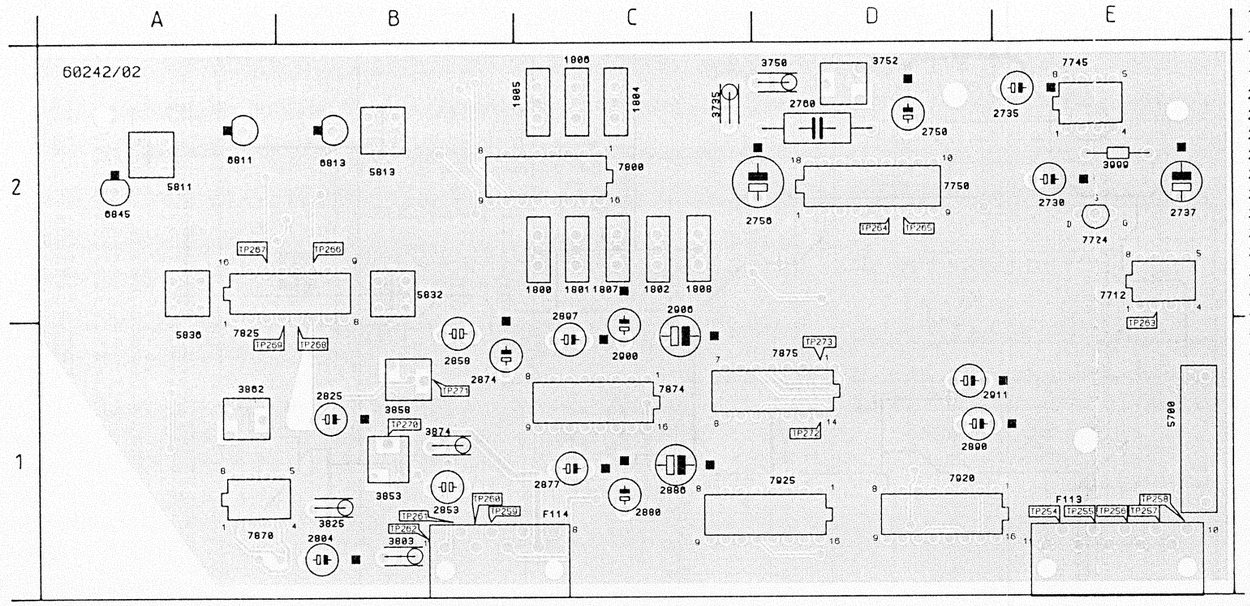
AGC

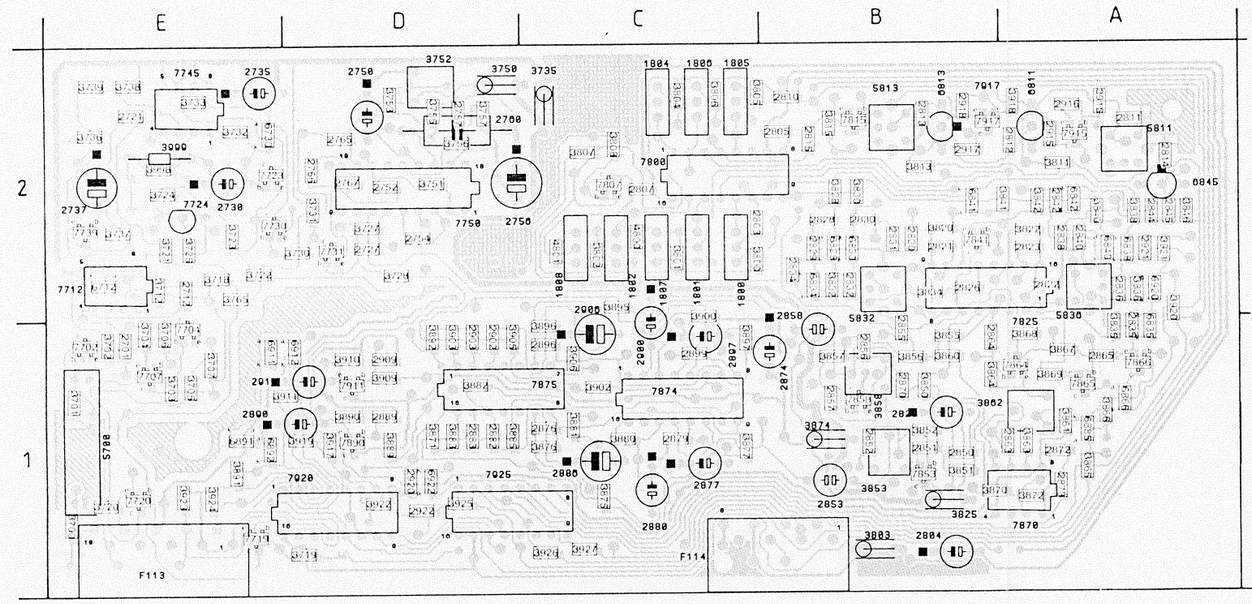
MONO

CHASSIS FL1-SATBOX
CL26532110/028.TREF
240792

	1800	D 4	3736	K30	6911	D27
	1801	D 4	3737	L30	6912	C27
	1802	E 4	3738	J29	6920	G 9
	1804	F 4	3739	K29	6922	B28
A	1805	F 4	3750	N19	7702	K 9
	1806	G 4	3751	L18	7704	K11
	2701	K 9	3752	O18	7707	K12
	2712	M10	3753	O17	7712	L12
	2721	M20	3755	M15	7719	L26
	2727	N20	3756	M15	7720	K27
	2730	M23	3757	N16	7723	L24
	2735	K29	3765	L13	7724	M25
B	2737	L30	3800	C 3	7730	N22
	2750	O19	3801	D 3	7731	N21
	2752	L18	3802	E 3	7739	K29
	2754	N17	3803	H30	7745	L21
	2756	N16	3804	E 3	7750	L16
	2757	N17	3805	F 3	7800	C 5
	2760	M15	3806	G 3	7807	C 2
	2765	L13	3807	C 2	7815	G 6
C	2766	M14	3808	C 2	7825	C 7
	2767	M14	3811	J 8	7841	H 7
	2803	D 5	3813	J 9	7853	C12
	2804	H29	3815	G 6	7858	E12
	2805	C 6	3820	D 7	7864	J15
	2807	H29	3822	E 7	7865	J16
	2810	G 3	3828	A 7	7866	H16
D	2811	I 3	3830	B 7	7870	G14
	2812	I 5	3832	A 9	7870	F14
	2813	I 5	3834	B 9	7874	E21
	2814	J 8	3835	F10	7874	B21
	2815	G 5	3836	G 9	7875	C18
	2820	D 7	3838	F 7	7875	B24
	2821	D 7	3840	G 7	7875	F18
	2822	E 7	3841	G 7	7875	E24
E	2823	E 7	3842	H 8	7890	C25
	2825	J29	3846	J10	7911	E25
	2826	J29	3850	D10	7915	J 4
	2828	B 8	3851	D11	7917	J 5
	2829	B 8	3852	D12	7920	C28
	2830	C 8	3853	D13	7925	C30
	2831	C 8	3855	E10		
	2832	B 9	3856	E11		
F	2834	B10	3857	E12		
	2835	F 9	3858	F13		
	2835	F10	3860	G13		
	2838	F 8	3861	H13		
	2840	G 8	3862	H13		
	2842	H 9	3863	G15		
	2844	H 9	3864	J15		
G	2845	H 9	3865	H17		
	2850	D11	3866	H16		
	2851	D11	3867	J16		
	2852	D12	3868	J15		
	2853	C16	3869	J16		
	2855	H11	3870	F13		
	2856	F11	3871	E20		
	2857	F12	3872	F15		
H	2858	E16	3874	I30		
	2863	H11	3875	C17		
	2864	J14	3876	C19		
	2865	J16	3877	C20		
	2870	F13	3880	D22		
	2872	F15	3881	D23		
	2873	G15	3882	C23		
I	2874	I29	3883	C25		
	2876	B19	3885	D25		
	2877	C20	3889	C25		
	2879	D21	3890	C26		
	2880	D22	3891	C26		
	2882	C23	3892	H20		
	2882	C23	3895	E17		
	2886	D23	3896	F19		
J	2889	C25	3897	F20		
	2890	C26	3900	G22		
	2896	E19	3902	E23		
	2897	F20	3903	F25		
	2899	G21	3905	G25		
	2900	G22	3906	G23		
K	2902	F23	3909	F25		
	2903	F23	3910	F26		
	2906	G23	3911	F26		
	2909	F25	3916	K 3		
	2911	F26	3917	F28		
	2915	J 4	3918	K 5		
	2916	K 3	3919	F28		
	2917	J 5	3920	G10		
	2918	K 4	3921	G 9		
L	2920	B28	3922	B27		
	2921	G 9	3923	B29		
	2922	F32	3924	F29		
	3700	L 7	3925	F32		
	3701	L 8	3926	C32		
	3702	K 9	3927	C32		
	3703	L 9	5700	K 7		
M	3704	K11	5811	I 4		
	3705	L11	5813	I 6		
	3706	K11	5832	B 8		
	3707	K11	5836	F 8		
	3712	M11	6712	L10		
	3718	K13	6730	L23		
	3719	L26	6811	I 8		
	3720	L27	6813	I 9		
N	3721	L20	6828	A 8		
	3722	M24	6830	B 8		
	3723	M24	6834	B 9		
	3724	L25	6835	F 9		
	3725	L25	6838	F 8		
	3725	J30	6840	G 8		
	3727	N20	6841	G 6		
	3728	N21	6842	H 8		
O	3730	N22	6845	I10		
	3731	N21	6866	H16		
	3732	M23	6885	H16		
	3733	L22	6891	F27		
	3735	J30	6892	F27		

FSS panel FSS Platine Platine FSS





F113 E1
F114 B1
1800 C2
1801 C2
1802 C2
1804 C2
1805 C2
1806 C2
2701 E1
2712 E2
2721 E2
2727 D2
2730 E2
2735 E2
2737 E2
2750 D2
2752 D2
2754 D2
2756 D2
2757 D2
2760 D2
2765 D2
2766 D2
2767 D2
2803 C2
2804 B1
2805 B2
2807 C2
2810 B2
2811 A2
2812 A2
2813 B2
2814 A2
2815 B2
2820 B2
2821 B2
2822 A2
2823 A2
2825 B1
2826 B2
2828 B2
2829 B2
2830 B2
2831 B2
2832 B2
2834 B2
2835 A1
2836 A2
2838 A2
2840 A2
2842 A2
2844 A2
2845 A2
2850 B1
2851 B1
2852 B1
2853 B1
2855 B1
2856 B1
2857 B1
2858 B1
2863 A1
2864 B1
2865 A1
2870 B1
2872 A1
2873 A1
2874 B1
2876 C1
2877 C1
2879 C1
2880 C1
2882 D1
2883 D1
2886 C1
2889 D1
2890 D1
2896 C1
2897 C1
2899 C1
2900 C1
2902 D1

2903 D1
2906 C1
2909 D1
2911 D1
2915 A2
2916 A2
2917 B2
2918 B2
2920 D1
2921 A2
2922 D1
3700 E1
3701 E1
3702 E1
3703 E1
3704 E1
3705 E1
3706 E1
3707 E1
3712 E2
3718 E2
3719 D1
3720 E1
3721 E2
3722 E2
3723 E2
3724 E2
3725 E2
3727 D2
3728 D2
3730 D2
3731 D2
3732 E2
3733 E2
3735 C2
3736 E2
3737 E2
3738 E2
3739 E2
3750 D2
3751 D2
3752 D2
3753 D2
3755 D2
3756 D2
3757 D2
3765 E2
3800 C2
3801 C2
3802 C2
3803 B1
3804 C2
3805 C2
3806 C2
3807 C2
3808 C2
3811 A2
3813 B2
3815 B2
3820 B2
3822 A2
3825 B1
3828 B2
3830 B2
3832 B2
3834 B2
3835 A1
3836 A2
3838 A2
3840 A2
3841 A2
3842 A2
3846 A2
3850 B1
3851 B1
3852 B1
3853 B1
3855 B1
3856 B1
3857 B1
3858 B1
3860 B1

3861 A1
3862 A1
3863 A1
3864 B1
3865 A1
3866 A1
3867 A1
3868 A1
3869 A1
3870 B1
3871 D1
3872 A1
3874 B1
3875 C1
3876 C1
3877 C1
3880 C1
3881 C1
3882 D1
3883 D1
3885 D1
3889 D1
3890 D1
3891 E1
3892 D1
3895 C2
3896 C1
3897 C1
3900 C1
3902 C1
3903 D1
3905 D1
3906 C1
3909 D1
3910 D1
3911 D1
3916 A2
3917 D1
3918 A2
3919 D1
3920 A1
3921 A2
3922 D1
3923 E1
3924 E1
3925 D1
3926 C1
3927 C1
3998 E2
3999 E2
5700 E1
5811 A2
5813 B2
5832 B2
5836 A2
6712 E2
6730 E2
6811 A2
6813 B2
6828 B2
6830 B2
6834 B2
6835 A1
6838 A2
6840 A2
6841 B2
6842 A2
6845 A2
6866 A1
6885 A1
6891 E1
6892 E1
6911 E1
6912 D1
6820 A2
6922 D1
7702 E1
7704 E1
7707 E1
7712 E2
7719 E1
7720 E1

7723 E2
7724 E2
7730 E2
7731 D2
7739 E2
7745 E2
7750 D2
7800 C2
7807 C2
7815 B2
7825 B2
7841 B2
7853 B1
7858 B1
7864 A1
7865 A1
7866 A1
7870 A1
7874 C1
7875 D1
7890 D1
7911 D1
7915 A2
7917 B2
7920 D1
7925 D1

D2-MAC

S

Q 116

Q 110

Q 112

Q 111

7300 VCU2133

7492 TC4053BP

7493 BC848C

7494 BC848B

7386 MC1496

7390 BC858B

7395 BC848B

7397 BC848B

7399 BC848B

7398 BC858B

7315 BF245A

7365 MCU2632

7340 DMA2271

7320-2A DMA2275

7345 MT4264-10

7330 TPU2735

7385 AMU2481

7375 MT4264-10

7320-2B DMA2275

7450 24C02 EEPROM

7475 HEF4094BP

7478 BC848B

7480 BC848B

7307 BC848B

7310 BC858B

7463 BC848B

7376 BC848B

5390 8.4MHz

6395 LLZ/ C6V2

6464 LLZ/ C10

MAINCLOCK

ITT-RESET

DETEX-RESET

PLL-DATA-CLOCK

PLL-DATA

AGC

CLAMPING

POCKET DATA

KEYPULSE

D2-SYNC

SAT-CABLE

SW-SAT-BB

CABLE-BB

HEFSTROBE2

SCL

SDA

S-BUS

DRAM 256/64k

PRBS

VBI DATA

CPU

S11

S12

S2

S3

PCS 61726

S

Q 111

Q 110

Q 112

S2

Q

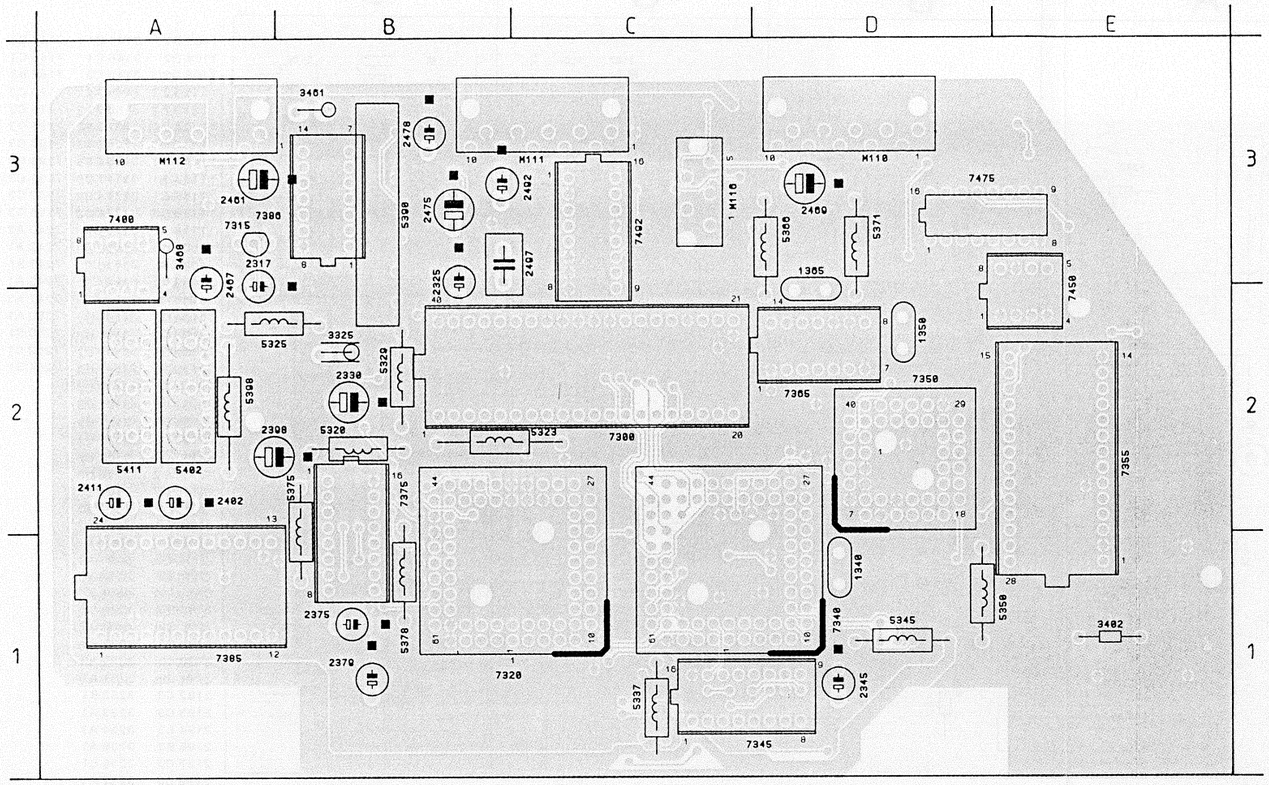
CHASSIS FL1-SATBOX

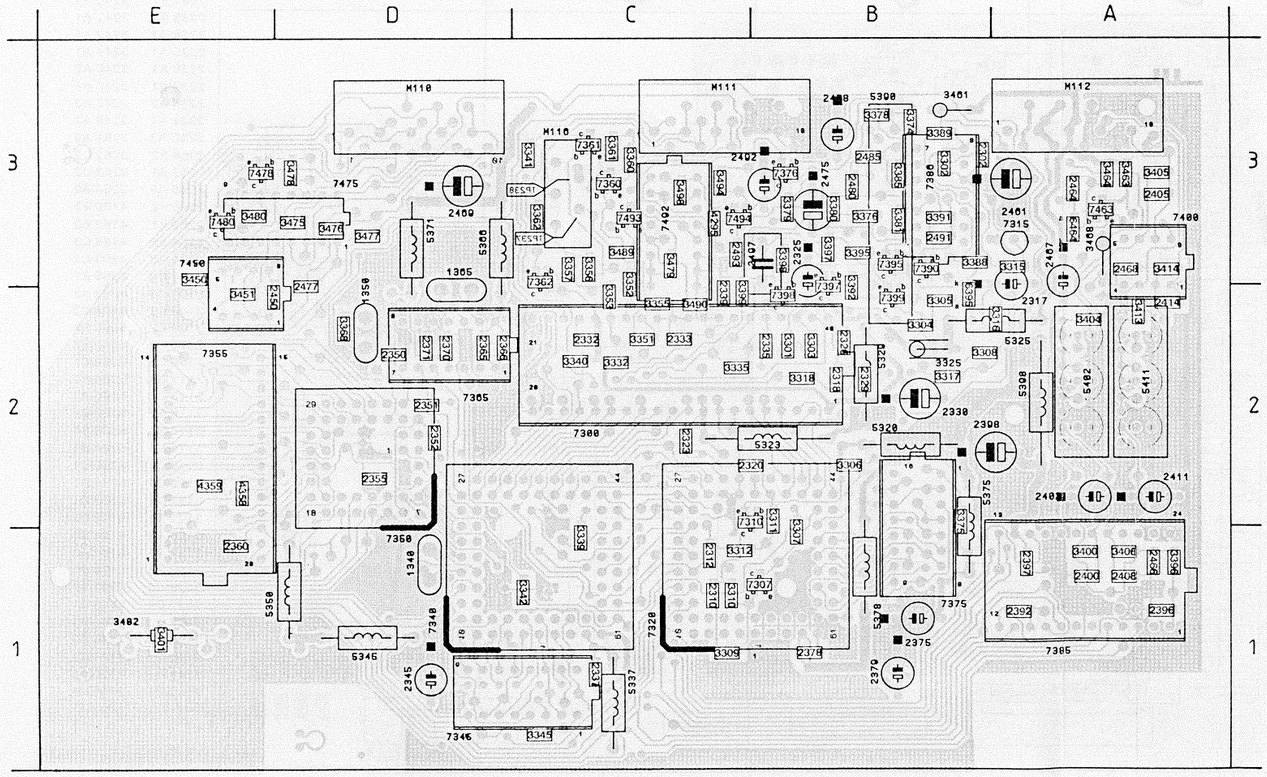
CL26532126/015.SREF
170892

	1350	E27	3450	J 4
	1365	G 9	3451	J 4
	2302	E 9	3461	M 4
	2310	K 9	3463	M 3
A	2312	K10	3464	M 3
	2317	H 6	3468	L 4
	2318	H 7	3475	J 5
	2320	J12	3476	J 5
	2323	B17	3477	K 4
	2325	B19	3478	I 5
	2326	B20	3479	H 4
	2329	B26	3480	J 7
B	2330	B25	3489	B 3
	2331	E24	3490	B 3
	2332	B24	3494	D 7
	2333	B24	4295	D 5
	2334	E23	4358	I26
	2335	E15	4359	J26
	2336	E23	5320	I 13
	2337	I15	5323	B17
C	2339	I12	5325	B19
	2345	E21	5329	A25
	2350	E26	5330	E24
	2351	E27	5337	I14
	2352	H29	5345	E20
	2355	H28	5350	G28
	2360	F26	5366	F10
D	2365	F 9	5371	F11
	2366	F10	5375	J11
	2370	F11	5378	I13
	2371	F11	5390	C10
	2375	K12	5398	K23
	2378	J13	5402	L26
	2379	J14	5411	M26
	2392	N21	6395	D 9
E	2396	K24	6464	N 3
	2397	K23	7300	B12
	2398	K23	7307	J 8
	2400	L25	7310	J 9
	2402	L26	7315	G 6
	2405	L28	7320	K12
	2408	N25	7320	E14
F	2411	M26	7330	F21
	2414	N28	7335	F24
	2450	I 3	7340	E15
	2461	M 4	7345	F19
	2464	N 3	7350	F26
	2466	N 4	7355	F25
	2467	N 4	7360	C27
	2468	L 4	7361	C27
G	2469	L 4	7362	C27
	2475	C 6	7365	G10
	2477	K 4	7375	K11
	2478	D 5	7376	D 6
	2480	D 7	7385	L25
	2485	B 9	7385	L20
H	2491	C10	7386	B 8
	2492	D 3	7390	C10
	2493	A 3	7395	C 9
	2497	D12	7397	C11
	3301	G 8	7398	F 8
	3302	D 9	7399	F 7
	3303	F 8	7400	L27
	3304	G 7	7450	J 3
	3305	G 7	7463	N 3
I	3306	I 8	7475	I 5
	3307	J 8	7478	I 4
	3308	G 6	7480	J 7
	3309	J 9	7492	A 4
	3310	J 9	7493	B 3
	3311	J10	7494	D 3
	3312	J10		
	3315	F 5		
J	3316	G 5		
	3317	H 7		
	3318	H 7		
	3325	B19		
	3332	A24		
	3335	E16		
	3340	D28		
K	3341	E28		
	3342	J24		
	3345	E20		
	3351	C26		
	3352	C26		
	3353	C26		
	3355	D27		
L	3356	D26		
	3357	D26		
	3360	D28		
	3361	D28		
	3362	D27		
	3368	E27		
	3374	D 6		
	3375	J11		
M	3376	D 7		
	3378	D 6		
	3379	D 6		
	3380	D 7		
	3381	C 7		
	3385	B 8		
	3388	B 9		
	3389	B 9		
N	3391	B10		
	3392	D11		
	3395	D10		
	3396	K24		
	3397	D11		
	3398	C12		
	3399	H12		
	3400	L25		
O	3404	L27		
	3405	K28		
	3406	M25		
	3413	M27		
	3414	N28		

D2-MAC Panel / D2-MAC Platine / Platine D2-MAC

FL1 SAT box **6.24** **6.25** **FL1 SAT box**





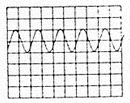
M110 D3	3340 C2	7355 E2
M111 C3	3341 C3	7360 C3
M112 A3	3342 C1	7361 C3
M116 C3	3351 C2	7362 C3
1340 D1	3352 C3	7365 D2
1350 D2	3353 C2	7375 B2
1365 D3	3355 C2	7376 B3
2302 A3	3356 C3	7385 A1
2310 C1	3357 C3	7386 B3
2312 C1	3360 C3	7390 B3
2317 A3	3361 C3	7395 B3
2318 B2	3362 C3	7397 B3
2320 B2	3368 D2	7398 B2
2323 C2	3374 B3	7399 B2
2325 B3	3375 B2	7400 A3
2326 B2	3376 B3	7450 E2
2329 B2	3378 B3	7463 A3
2330 B2	3379 B3	7475 D3
2332 C2	3380 B3	7478 D3
2333 C2	3381 B3	7480 E3
2335 B2	3385 B3	7492 C3
2337 C1	3388 B3	7493 C3
2339 C3	3389 B3	7494 B3
2345 D1	3391 B3	
2350 D2	3392 B3	
2351 D2	3395 B3	
2352 D2	3396 A1	
2355 D2	3397 B3	
2360 E1	3398 B3	
2365 D2	3399 B3	
2366 C2	3400 A1	
2370 D2	3401 E1	
2371 D2	3402 E1	
2375 B1	3404 A2	
2378 B1	3405 A3	
2379 B1	3406 A1	
2392 A1	3413 A2	
2396 A1	3414 A3	
2397 A1	3450 E3	
2398 A2	3451 E3	
2400 A1	3461 B3	
2402 A2	3463 A3	
2405 A3	3464 A3	
2408 A1	3468 A3	
2411 A2	3475 D3	
2414 A2	3476 D3	
2450 D2	3477 D3	
2461 A3	3478 D3	
2464 A3	3479 C3	
2466 A1	3480 E3	
2467 A3	3489 C3	
2468 A3	3490 C2	
2469 D3	3494 C3	
2475 B3	3498 C3	
2477 D3	4295 C3	
2478 B3	4358 E2	
2480 B3	4359 E2	
2485 B3	5320 B2	
2491 B3	5323 B2	
2492 B3	5325 A2	
2493 C3	5329 B2	
2497 B3	5337 C1	
3301 B2	5345 D1	
3302 B3	5350 D1	
3303 B2	5366 C3	
3304 B2	5371 D3	
3305 B2	5375 B2	
3306 B2	5378 B1	
3307 B2	5390 B3	
3308 A2	5398 A2	
3309 C1	5402 A2	
3310 C1	5411 A2	
3311 B2	6395 B2	
3312 B1	6464 A3	
3315 A3	7300 C2	
3316 A2	7307 B1	
3317 B2	7310 B2	
3318 B2	7315 A3	
3325 B2	7320 B1	
3332 C2	7340 C1	
3335 C2	7345 C1	
3339 C2	7350 D2	

CENTRAL REPAIR PROCEDURE

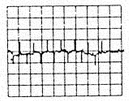
D2-MAC PANEL (AG < 20):

4822 212 30138

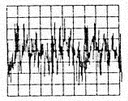
Tuner / Control panel
Tuner / Bedienung Platine
Platine Tuner / Commande



TP 220
2 V/div DC
5 ms/div

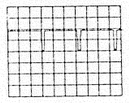


TP 229
20 mV/div AC
5 µS/div

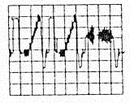


TP 256
0,2 V/div AC
20 ms/div

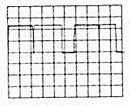
TP 221 TP 222



TP 247
2 V/div DC
20 µs/div

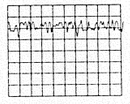


TP 257
0,2 V/div AC
20 ms/div

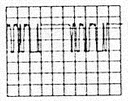


TP 224
2 V/div DC
50 µs/div

TP 248
2 V/div DC
20 µs/div



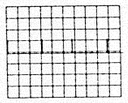
TP 237
0,5 V/div DC
20 µs/div



TP 225
2 V/div DC
50 µS/div

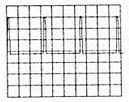
TP 249
2 V/div AC
20 µs/div

TP 263
0,5 V/div DC
20 µs/div

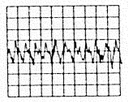


TP 226
2 V/div DC
0,1 ms/div

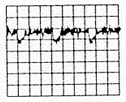
TP 250
0,2 V/div AC
20 µs/div



TP 264
5 V/div DC
20 µs/div



TP 227
20 mV/div DC
2 ms/div



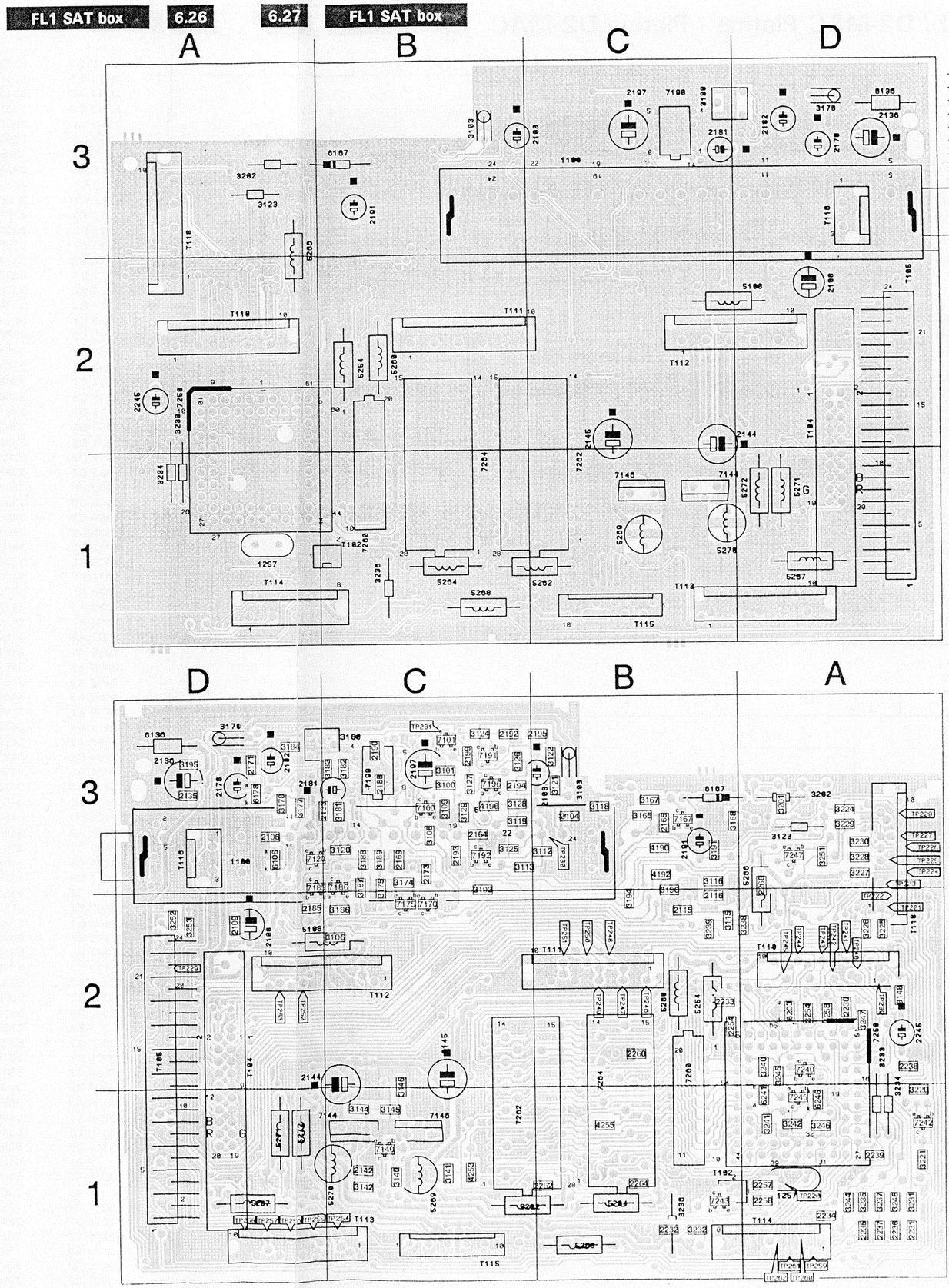
TP 251
0,5 V/div DC
20 ms/div

TP 252

TP 253

CENTRAL REPAIR PROCEDURE

TUNER/CONTROL +
CONNECTOR PANEL ASSY
4822 212 30411



T102 B1	3144 C1	7144 C1
T104 D2	3145 C1	7146 C1
T105 D2	3146 C2	7167 B3
T110 A2	3148 A2	7170 C2
T111 B2	3165 B3	7175 C2
T112 D2	3167 B3	7186 D3
T113 D1	3168 B3	7186 C3
T114 A1	3170 D3	7190 C3
T115 C1	3174 C3	7191 C3
T116 D3	3175 C3	7192 C3
T118 A3	3177 D3	7196 C3
1100 C3	3178 D3	7240 A2
1257 A1	3180 C3	7242 A1
2103 B3	3181 C3	7243 B1
2104 B3	3182 C3	7245 A1
2106 D3	3183 C3	7247 A3
2108 D2	3184 D3	7250 A1
2109 D2	3186 C2	7260 B1
2115 B2	3187 C3	7262 C1
2116 B2	3188 C3	7264 B1
2133 C3	3189 C3	
2135 D3	3191 B3	
2136 D3	3193 C3	
2142 C1	3194 B2	
2144 C2	3195 D3	
2145 C2	3196 B3	
2164 C3	3201 A3	
2165 B3	3202 A3	
2169 C3	3220 A1	
2170 D3	3221 A1	
2171 D3	3224 A3	
2173 C3	3225 A2	
2181 C3	3226 A2	
2182 D3	3227 A3	
2185 D2	3228 A3	
2188 C3	3229 A3	
2190 C3	3230 A3	
2191 B3	3231 A1	
2192 C3	3232 B1	
2193 C3	3233 A1	
2194 C3	3234 A1	
2195 B3	3235 A1	
2197 C3	3236 B1	
2199 C3	3237 A1	
2230 A2	3238 A2	
2231 A1	3239 B2	
2232 B1	3240 A2	
2233 B2	3241 A1	
2234 A1	3242 A1	
2235 A1	3244 A1	
2236 A1	3245 A2	
2237 A1	3246 A1	
2238 A2	3247 A2	
2239 A1	3248 A1	
2245 A2	3251 A3	
2254 B2	3252 D2	
2257 A1	3253 D2	
2258 A1	3254 A2	
2260 B2	4190 B3	
2262 B1	4192 B3	
2264 B1	4196 C3	
2266 A3	4253 C1	
3100 C3	4255 B1	
3101 C3	4268 A2	
3103 B3	5108 C2	
3106 C2	5264 B2	
3108 C3	5260 B2	
3109 C3	5262 C1	
3112 B3	5264 B1	
3113 C3	5266 A3	
3115 B2	5267 D1	
3116 B3	5268 B1	
3118 B3	5269 C1	
3119 C3	5270 C1	
3120 C3	5271 D1	
3121 B3	5272 D1	
3122 B3	6106 D3	
3123 A3	6136 D3	
3124 C3	6167 B3	
3126 C3	6178 D3	
3126 C3	6203 A2	
3127 C3	6241 A1	
3128 C3	6246 A1	
3129 C3	7100 C3	
3140 C1	7101 C3	
3141 C1	7120 D3	
3142 C1	7140 C1	

Tuner / control — Tuner / Bedienung — FL1 SAT box — 6.28 — 6.29 — FL1 SAT box — Tuner / Commande

NOT FOR CABLE MAC

7250 80C562

PAL-DEEMPH
FSS-COINC
STBY
EXT-DESCR-AUDIO
CARR-DET
AGC
DEC-PB
LNC SUPPLY
FROMAC
TOMAC
EXT-DESCR-VIDEO
AFC
SCL
SDA
CL
ID
DA
BUSY
HEF-STROBE 1
POLAR-SKEW
HEF-STROBE 2
COMB ON/OFF
GS-STATUS-KILL
MAC-MON
PWM-LNC
RST
LNC SENCE
BUS INHIBIT

INTERNAL BUS

7260 74HCT73 LATCH
7262 MK48H64 RAM 8k x 8
7264 27C512 EPROM 64k X 8
4253 2k RAM ONLY
4255 8k RAM ONLY

SF914/SF916
TDA 8730
I²C

LNC SUPPLY
SCL
SDA
AGC
AFC/CARR DETECT

NOT FOR CABLE MAC

Sat box tuner/control panel
Tuner/bedienungsplatte sat box
Platine tuner/commande sat box
Panello comando/tuner modulo sat

SF914/SF916

TDA 8730

I²C

LNC SUPPLY

SCL

SDA

AGC

AFC/CARR DETECT

PAL-DEEMPH

CARR-DET

AFC

FE-BB

SAT-BB

T104
1 MAC-MON → Q79
2 FROMAC → Q72
3 TOMAC → Q73
4 MAC-TXT → Q48
6 MAC-AUD-R → Q107
8 MAC-AUD-L → Q108
10 SW-FSS-L → Q39
11 COMB-ON/OFF → Q84
12 SW-FSS-R → Q38
14 MAC-CSYNC → Q81
16 MAC-B → Q47
17 MAC-G → Q48
18 MAC-R → Q45
20 FSS-CVBS → Q58

T115
1 +5V6-POLAR-IN → 5267 10u +5V6 POLAR → Q26
2 +25STBY-IN → 5271 10u +25STBY → Q29
3 +40STBY-IN → 5272 10u +40STBY → Q28
4 +13STBY-IN → 5270 10u +13STBY → Q38
5 +5 STBY-IN → 5269 10u +5 STBY → Q31
6 +5STBY-IN → +5STBY-IN
7 -8STBY-IN → 5286 10u -8STBY → Q106

T116
1 FSS-COINC → Q67
2 SCL → Q91
3 SDA → Q92
4 HEF-STROBE-1 → Q93
5 -8STBY → Q106
6 +5 → Q96
7 +13 → Q95
8 → T114

T111
1 HEF-STROBE 2 → Q83
3 MAC-CSYNC → Q81
4 MAC-B → Q47
5 MAC-G → Q48
6 MAC-R → Q45
8 SW-SAT-BB → Q49
→ S111

T112
2 -8STBY → Q106
3 +5 → Q96
4 +5 → Q96
5 +13 → Q95
7 MAC-AUD-R → Q107
9 MAC-AUD-L → Q108
→ S112

T113
2 FSS-R → Q86
4 FSS-L → Q85
6 FE-BB → Q87
8 FSS-CVBS → Q58
10 SW-SAT-BB → Q49
→ T113

T105
24 GS-STATUS-KILL → Q98
23 LNC-SUPPLY → Q77
22 PWM-LNC → Q99
21 +25STBY → Q29
20 +13 → Q95
19 +5 → Q96
17 -8STBY → Q106
16 SAT-BB → Q89
14 SW-SAT-BB → Q49
13 EXT-DESCR-VIDEO → Q71
11 SW-FSS-L → Q39
10 SW-FSS-R → Q38
8 FSS-L → Q85
7 FSS-R → Q86
6 EXT-DESCR-AUDIO → Q59
4 DEC-P8 → Q76
3 +5V6 POLAR → Q26
2 POLAR-SKEW → Q82
→ R31

T110
1 MAC-TXT → Q48
3 ID → Q80
4 DA → Q81
5 CL → Q78
6 BUSY → Q94
8 SCL → Q91
9 SDA → Q92
10 +5STBY → Q31
→ S110

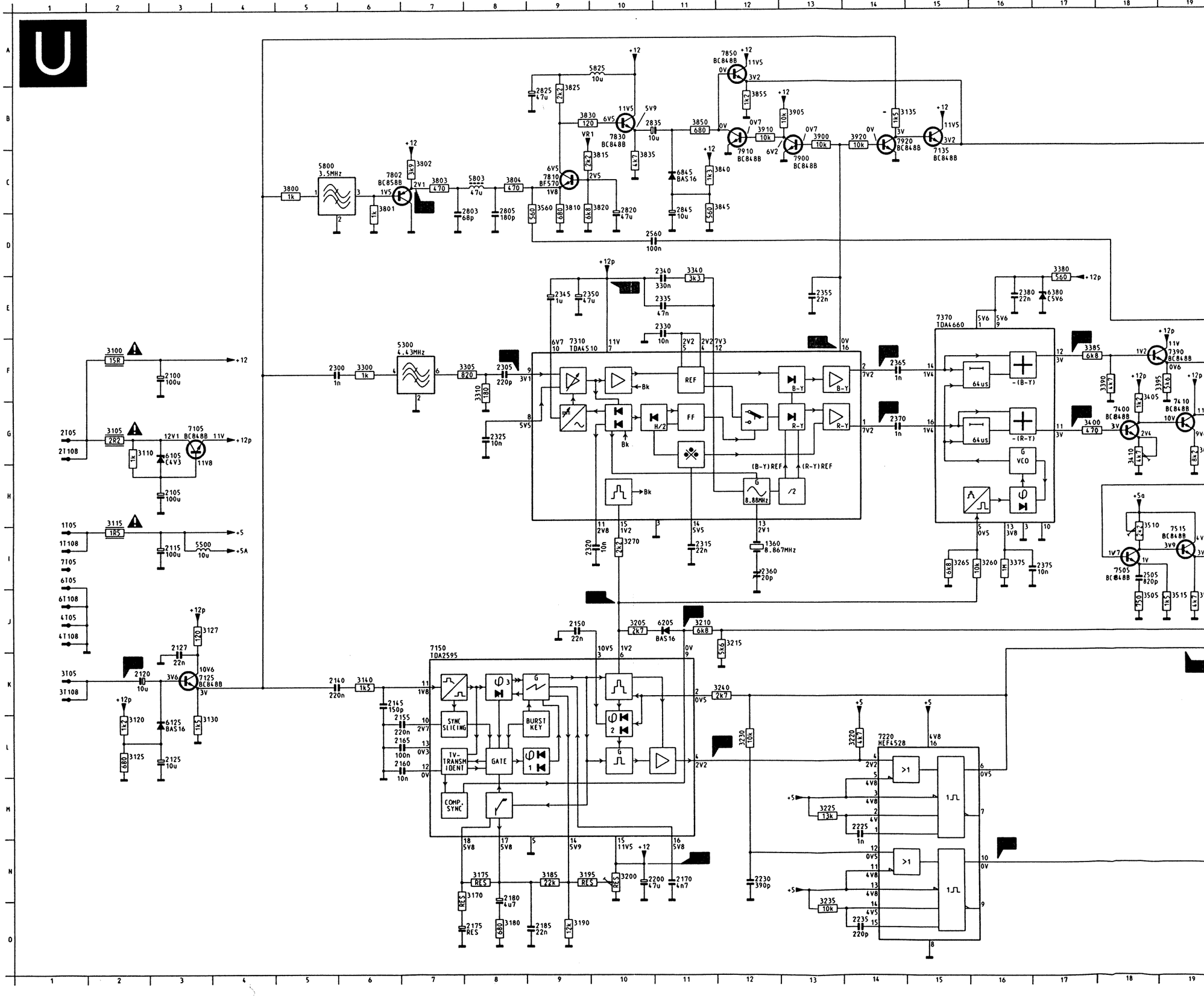
+40STBY → Q28
+13STBY → Q38
+5STBY → Q31
+13 → Q95
+5 → Q96
STBY → Q68

CHASSIS FL1-SATBOX
CL26532110/025.OREF
240792

O+P+R+S+T

PAL / SECAM Transcoder

Transcodeur PAL / SECAM



Transcodeur PAL / SECAM

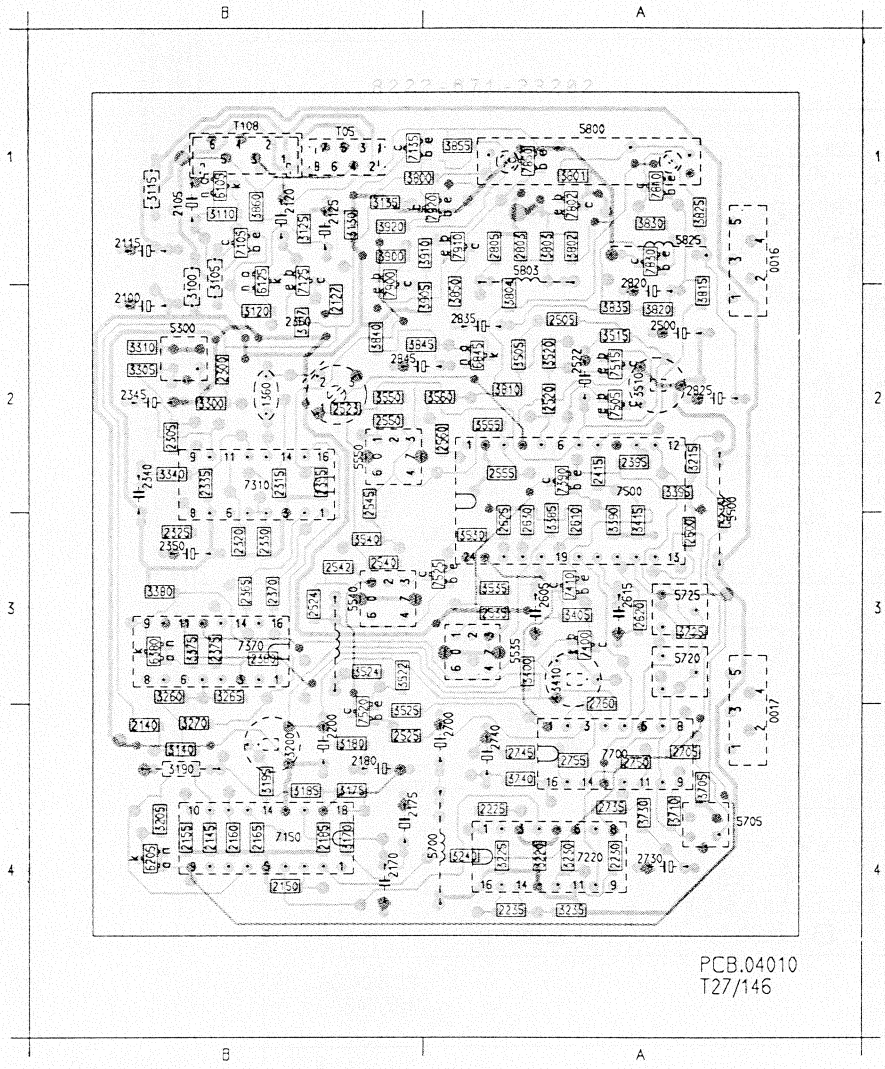
U

CHASSIS FL1

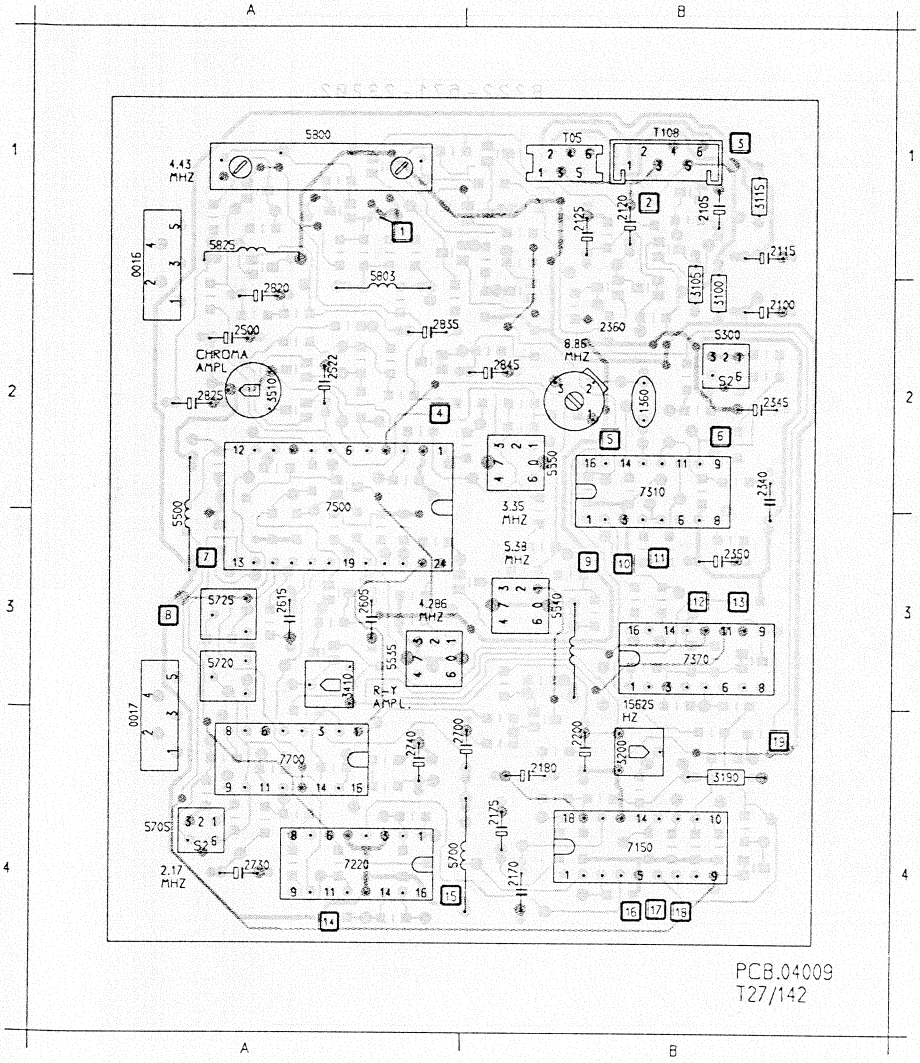
CL16532056/011.UREF
130392

1360	I 12	3505	J18
2100	F 3	3510	H18
2105	H 3	3515	J19
2115	I 3	3520	J19
2120	K 2	3522	F25
2125	L 3	3524	E24
2127	J 3	3525	F25
2140	K 5	3530	F23
2145	K 6	3535	G23
2150	J 9	3540	D23
2155	L 7	3550	D21
2160	L 7	3555	F21
2165	L 7	3560	C 9
2170	N11	3705	G28
2175	O 8	3710	G29
2180	N 8	3725	J24
2185	O 9	3730	K25
2200	N10	3740	L25
2225	H14	3800	C 5
2230	N12	3801	C 6
2235	O14	3802	C 7
2300	F 5	3803	C 7
2305	F 8	3804	C 8
2315	I11	3810	C 9
2320	I10	3815	C10
2325	G 8	3820	C10
2330	E11	3825	B 9
2335	E11	3830	B 9
2340	E11	3835	C10
2345	E 9	3840	C11
2350	E 9	3845	C11
2355	E13	3850	B11
2360	I12	3855	B12
2365	F14	3860	B29
2370	G14	3900	B13
2375	I17	3905	B13
2380	E16	3910	B12
2395	F19	3920	B14
2415	G19	5300	F 6
2500	G23	5500	I 3
2505	I18	5524	E24
2520	I19	5535	F24
2522	H24	5540	D24
2523	H23	5550	D22
2524	F24	5700	G26
2525	F26	5705	G28
2535	G24	5720	I25
2540	D24	5725	I24
2542	D23	5800	C 5
2545	E22	5803	C 8
2550	D21	5825	A10
2555	G22	6105	G 3
2560	D11	6125	L 3
2600	J20	6205	J11
2605	J23	6380	E17
2610	K23	6845	C11
2615	K22	7105	G 3
2620	K22	7125	K 3
2625	K21	7135	C15
2630	J23	7150	J 7
2700	G26	7220	L14
2705	G27	7310	F 9
2730	K25	7370	E15
2735	K25	7390	F19
2740	L25	7400	G18
2745	L25	7410	G19
2750	K29	7500	G20
2755	L29	7505	I18
2760	L29	7515	I19
2803	D 7	7520	E25
2805	D 8	7525	E23
2820	D10	7700	H26
2825	B 9	7802	C 7
2835	B11	7810	C 9
2845	D11	7830	B10
3100	F 2	7850	A12
3105	G 2	7900	C13
3110	G 2	7910	C12
3115	H 2	7920	B14
3120	L 2		
3125	L 2		
3127	J 3		
3130	L 3		
3135	B14		
3140	K 6		
3170	N 8		
3175	N 8		
3180	O 8		
3185	N 9		
3190	O 9		
3195	N 9		
3200	N10		
3205	J10		
3210	J11		
3215	J12		
3220	L14		
3225	M13		
3230	L12		
3235	O13		
3240	K12		
3260	I16		
3265	I15		
3270	I10		
3300	F 6		
3305	F 8		
3310	F 8		
3340	D11		
3375	I16		
3380	D17		
3385	F17		
3390	F18		
3395	F19		
3400	G17		
3405	F18		
3410	G18		
3415	G19		

PAL / SECAM transcoder panel
PAL / SECAM Transcoder Platine
platine transcodeur PAL / SECAM

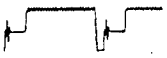


0016	1A	3100	2B	3910	1A		
0017	4A	3105	2B	3920	1B		
1360	2B	3110	1B	5300	2B		
2100	2B	3115	1B	5500	3A		
2105	1B	3120	2B	5535	3A		
2115	1B	3125	1B	5540	3B		
2120	1B	3127	2B	5550	2B		
2125	1B	3130	1B	5700	4A		
2127	2B	3135	1B	5705	4A		
2140	4B	3140	4B	5720	3A		
2145	4B	3170	4B	5725	3A		
2150	4B	3175	4B	5800	1A		
2155	4B	3180	4B	5803	1A		
2160	4B	3185	4B	5825	1A		
2165	4B	3190	4B	6105	1B		
2170	4B	3195	4B	6125	2B		
2175	4B	3200	4B	6205	4B		
2180	4B	3205	4B	6380	3B		
2185	4B	3210	3A	6845	2A		
2200	4B	3215	2A	7105	1B		
2225	4A	3220	4A	7125	2B		
2230	4A	3225	4A	7155	1B		
2235	4A	3230	4A	7150	4B		
2300	2B	3235	4A	7220	4A		
2305	2B	3240	4A	7310	2B		
2315	2B	3260	3B	7370	3B		
2320	3B	3265	3B	7390	2A		
2325	3B	3270	4B	7400	3A		
2330	3B	3300	2B	7410	3A		
2335	2B	3305	2B	7500	2A		
2340	2B	3310	2B	7505	2A		
2345	2B	3340	2B	7515	2A		
2350	3B	3375	3B	7520	4B		
2355	2B	3380	3B	7525	3A		
2360	2B	3385	3A	7720	4A		
2365	3B	3390	3A	7802	1A		
2370	3B	3395	2A	7810	1A		
2375	3B	3400	3A	7830	1A		
2380	3B	3405	3A	7850	1A		
2395	2A	3410	3A	7900	2B		
2415	2A	3415	3A	7910	1A		
2500	2A	3505	2A	7920	1A		
2505	2A	3510	2A	T05	1B		
2520	2A	3515	2A	T108	1B		
2522	2A	3520	2A				
2523	2B	3522	3B				
2524	3B	3524	3B				
2525	4B	3525	4B				
2535	3A	3530	3A				
2540	3B	3535	3A				
2542	3B	3540	3B				
2545	3B	3550	2B				
2550	2B	3555	2A				
2555	2A	3560	2A				
2560	2A	3705	4A				
2600	3A	3710	4A				
2605	3A	3725	3A				
2610	3A	3730	4A				
2615	3A	3740	4A				
2620	3A	3800	1B				
2625	3A	3801	1A				
2630	3A	3802	1A				
2700	4A	3803	1A				
2705	4A	3804	2A				
2730	4A	3810	2A				
2735	4A	3815	2A				
2740	4A	3820	2A				
2745	4A	3825	1A				
2750	4A	3830	1A				
2755	4A	3835	2A				
2760	4A	3840	2B				
2805	1A	3845	2B				
2805	1A	3850	2A				
2820	2A	3855	1A				
2825	2A	3860	1B				
2835	2A	3900	1B				
2845	2B	3905	2A				

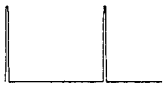


0016 2A
0017 4A
1360 2B
2100 2B
2105 1B
2115 1B
2120 1B
2125 1B
2170 4B
2175 4B
2180 4B
2200 4B
2340 2B
2345 2B
2350 3B
2360 2B
2500 2A
2522 2A
2605 3A
2615 3A
2700 4B
2730 4A
2740 4A
2820 2A
2825 2A
2835 2A
2845 2B
3100 2B
3105 2B
3115 1B
3190 4B
3200 4B
3410 3A
3510 2A
5300 2B
5500 3A
5535 3A
5540 3B
5550 2B
5700 4A
5705 4A
5720 3A
5725 3A
5800 1A
5803 2A
5825 1A
7150 4B
7220 4A
7310 2B
7370 3B
7500 3A
7700 4A
T05 1B
T108 1B

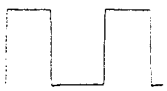
TP1
0V2/DIV 10μs/DIV



TP2
0V5/DIV 10μs/DIV



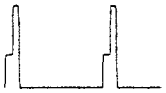
TP14
1V/DIV 10μs/DIV



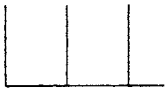
TP16
1V/DIV 10μs/DIV

TP3
0V5/DIV 10μs/DIV

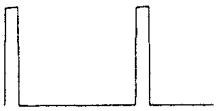
TP4
20mV/DIV 20μs/DIV



TP17
2V/DIV 10μs/DIV



TP18
2V/DIV 5ms/DIV



TP7
1V/DIV 10μs/DIV

TP8
0V2/DIV 50μs/DIV

Elektrische Abgleicharbeiten

ABGLEICH - ALLGEMEIN

Bevor mit dem Abgleich begonnen werden kann, benötigt das Gerät 10 Minuten zum Aufwärmen.
Zum Messen von Sekundärspannungen die Tuner-Erdung als Massepunkt verwenden, außer bei abweichender Angabe.
Für die Messungen der Oszillogramme und Frequenzen wird eine Meßsonde ≥ 10MΩ, ≤ 3pF benötigt.

1 Einstellungen auf der SAT-Box

1.1 Speisung-Schaltkarte

+5V-Versorgungsspannung. Die Gleichspannung über den Kondensator C2607 messen. Diesen Wert mit Hilfe des Widerstands R3624 auf 5,15V ± 50mV einstellen.

1.2 Tuner/control Speisung

AFC. Einen PAL-Sender wählen.
Die Parabolantenne so drehen, daß der Störabstand abnimmt, bis das Bild Schnee aufweist.
Den Widerstand R3180 so einstellen, daß die Spannung an Pin 7 von IC7190 zwischen 5V und 0V wechselt. Die Spannung darf nicht kontinuierlich 5V oder 0V betragen.
Die Antenne für optimale Empfangsqualität wieder in die Ausgangsstellung zurückdrehen.

1.3 FSS Speisung

FSS-PAL einstellungen. Für die unten beschriebenen Einstellungen werden folgende Meßgeräte benötigt:
Oszilloskop
Wechselstrom-Millivoltmeter
Funktionsgenerator, z.B. PM5138
Frequenzzähler

1.3.1 FSS-PAL mono Audio
Außer bei abweichender Angabe lauten die Einstellung wie folgt:
Frequenz FM-Träger 6,575MHz
NF-Modulation 1KHz (DEV 0,70%)
Signalamplitude 50mV$_{rms}$

Kein Antennensignal einspeisen.
2Das Eingangssignal ist an die Verbindung zwischen den Widerständen R3808 und R3101 zu legen.

Es empfiehlt sich, die unten beschriebenen Einstellungen in der genannten Reihenfolge vorzunehmen.

1.3.2 Bandfilter-Eingang
NF-Modulation ausschalten.
Pin 13 von IC7800 an Masse kurzschließen.
Pin 4 von Spule L5813 an Masse kurzschließen.
Im Bedienungsmenü für Mehrkanalton "Mono-Kanal Nr. 1" wählen. An Pin 5 von Spule L5811 messen. L5811 auf maximale Signalamplitude bei 6,575Mhz einstellen.
Die Kurzschlußverbindung zwischen Pin 6 von Spule L5813 und Masse entfernen.
An Pin 3 von Spule L5813 messen. L5813 auf eine symmetrische Kurve um 6,575MHz (0dB-Punkt) und die -6dB Punkte einstellen:

- Die Frequenz auf 6,075MHz einstellen und die Amplitude messen;
- Die Frequenz auf 7,075MHz einstellen und die Amplitude messen.

Die beiden Amplituden müssen ungefähr gleich sein.
Die Frequenz wieder auf 6,575MHz einstellen.

1.3.3 Diskriminator (L)
NF-Modulation einschalten.
Der FSS-Mono-Audio-Schaltkreis sollte einen Reset erhalten: auf eine andere Programmnummer umschalten und wieder zurückschalten.
Die Gleichspannung an der Verbindung zwischen C2863 und R3863 muß 2,5V ± 0,2V betragen.
Die Spannung an der Verbindung zwischen C2858 und R3858 messen. Spule L5836 auf maximale Signalamplitude einstellen.

1.3.4 Amplitudendetektor (L)
An der Verbindung zwischen C2853 und R3853 messen.
Den Widerstand R3858 auf eine Spannung von 175mV Wechselstrom einstellen.

1.3.5 AFC
An der Verbindung zwischen C2858 und R3858 messen. Den Widerstand R3862 auf minimale nicht-lineare Verzerrung einstellen.
Die Kurzschlußverbindung zwischen Pin 13 von IC7800 und Masse entfernen.

1.3.6 Diskriminator (R)
Pin 3 von IC7800 an Masse kurzschließen.
Den Funktionsgenerator wie folgt einstellen:
Frequenz 7,20MHz
NF-Modulation eingeschaltet
Frequenzhub der Modulation 27kHz (DEV = 0,37%)
Signalamplitude 50mV$_{rms}$
Im Bedienungsmenü "Stereokanal Nr. 1" wählen.
An der Verbindung zwischen C2853 und R3853 messen. Mit Hilfe der Spule L5832 die Signalamplitude auf den Höchstwert einstellen.

1.3.7 Amplitude (R)
An der Verbindung zwischen C2853 und R3853 messen.
Mit Hilfe des Widerstands R3853 die Signalamplitude auf 115mV Wechselstrom einstellen.
Die Kurzschlußverbindung zwischen Pin 3 von IC7800 und Masse entfernen.

1.3.8 FSS Video
Pin 11 von IC7750 an Masse kurzschließen. Einen Frequenzzähler an Pin 4 von IC7750 anschließen. Mit Hilfe des Widerstands R3761 die gemessene Frequenz auf 15,625kHz einstellen.
Die Kurzschlußverbindung zwischen Pin 11 von IC7750 und Masse entfernen.

1.4 Interface Speisung

Einstellung des PAL-Coders. Einen Frequenzzähler an Pin 18 von IC7443 anschließen. Den Kondensator C2430 so einstellen, daß die gemessene Frequenz 4,433619MHz ± 25Hz beträgt.

Elektrische Abgleicharbeiten

1.5 Abgleich auf der D2-MAC-Decoderplatine
Für die unten beschriebenen Einstellungen werden folgende Meßgeräte benötigt:
Oszilloskop
D2-MAC-Signal

Einen Sender wählen, der ein D2-MAC-Signal ausstrahlt. Empfohlen wird ein Testbildsignal. Das Signal sollte auf jeden Fall ausreichend Weiß und Schwarz enthalten.

Durch kurzes Verbinden der Pins S23 und S24 auf der Kleinsignal-Leiterplatte das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9). Im Service-Betrieb wird das nachstehende Menü angezeigt.

Gehen sie zum Service-Menü "D2-MAC Ausrichtung"

1 D2-MAC VCO
Wählen Sie "VCO" Abstimmung.
Das Bild ist jetzt nicht mehr synchronisiert. Den Wert so einstellen, daß das Bild fast stillsteht.
Diesen Wert speichern.

2 Leuchtdichtesignal-Verzögerung
Wählen Sie "Luminance Delay".
Den Wert so einstellen, daß das Schwarzweiß-Signal mit dem Farbsignal übereinstimmt. Diesen Wert speichern.

3 Weißabgleich
Vor dem Abstimmen von White Drive und Cotoff, Muß das D2-MAC System gewählt sein (Anlage). Das D2-MAC Platine generiert automatisch das folgende Testschema:

Einen Meßfühler zwischen Pin 19 des Anschlusses T104 auf der Tuner/control (Masse) und Pin 18 von T104 (Rot) anschließen.
Wählen Sie "white- drive red" Abstimmung.
Den Weißpegel des roten Signals so einstellen, daß die Differenz zwischen dem Schwarzpegel und dem Graupegel 520mV$_{pp}$ beträgt (Ug_R-Ub_R = 520mV$_{pp}$ ± 30mV), siehe Abb. 1.
Diesen Wert speichern.

Auf die gleiche Weise die Einstellungen für das grüne (pin 17 T104) und blaue (pin 16 T104) Signal vornehmen. Die entsprechenden Einstellungen im Service-Menü wahlen.

4 Cut-off
Vor dem Abstimmen von White Drive und Cotoff, Muß das D2-MAC System gewählt sein (Anlage). Das D2-MAC Platine generiert automatisch das folgende Testschema:

Wählen Sie "Cut off red".
Den Sperrpunktpegel des roten Signals so einstellen, daß die Differenz zwischen dem Schwarzpegel und dem Austastpegel 40mV$_{pp}$ beträgt (Ub_R-Ubl_R = 40mV$_{pp}$), siehe Abb. 1. Diesen Wert speichern.

Auf die gleiche Weise die Einstellungen für das grüne (pin 17 T104) und blaue (pin 16 T104) Signal vornehmen. Die entsprechenden Einstellungen im Service-Menü wahlen.

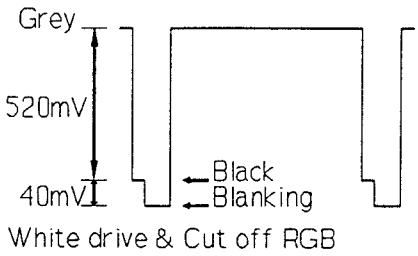


Abb. 1

Elektrische Abgleicharbeiten

2 Abgleich des PAL/SECAM-Transcoders

C2120 auf der - Seite entfernen. Einen Generator wie in den untenstehenden Anweisungen beschrieben an der - Seite von C2120 anschließen.

2.1 PAL-Decoder

Ein Signal von 4,436 MHz, 600 mV_{pp} (z.B von einem Generator vom Typ PM5138) einspeisen.
Pin 11 von IC7310 an Masse kurzschließen. Mit Hilfe eines Frequenzzählers an Pin 2 von IC7310 messen. Mit C2360 die Frequenz auf 3 kHz ± 50 Hz einstellen (das NF-Signal ist zu messen). Die Kurzschlußverbindung entfernen.

2.2 PAL-Chrominanzsperrfilter

Das gleiche Generatorsignal wie beim Abgleich 2.1 benutzen.
Einen Kondensator von mindestens 470 nF zwischen Pin 23 von IC7500 und Masse schalten. Mit einem Frequenzzähler an TP1 messen (Emitter von TS7802). L5800 (nur den grauen Kern, **nicht den roten**) auf einen Mindestwert des 4,43-MHz-Signals einstellen.

2.3 Amplitudendifferenz (R-Y) und (B-Y)

Ein NF-PAL-Farbbalkensignal einspeisen (z.B. Generator PM5518).
Mit einem Oszilloskop an Pin 6 von IC 7500 messen. Mit R3410 die Amplituden von (R-Y) und (B-Y) auf den gleichen Spitze-Spitze-Wert ± 5% einstellen, siehe Abb. 2.1

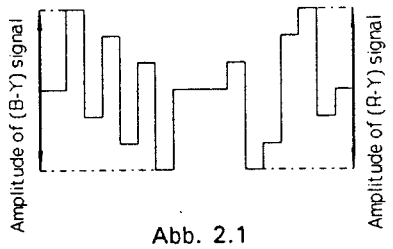


Abb. 2.1

2.4 Relative Amplitude (R-Y) und (B-Y)

Das gleiche Generatorsignal wie beim Abgleich 2.3 benutzen.
Mit einem Oszilloskop an Pin 5 von IC 7500 messen. Mit R3510 die Amplitude auf 0V5$_{pp}$ ± 25 mV einstellen.
Hinweis: die Amplitude für die NF-Signale ist zu messen, siehe Abb. 2.2.

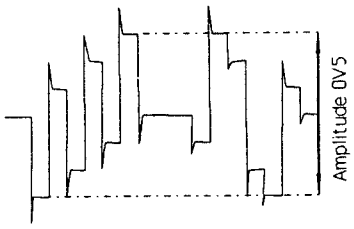


Abb. 2.2

2.5 Gegentaktfilter

Ein Signal von 5,38 MHz, 350 mV_{pp} einspeisen (z.B. Generator PM5138). Mit einem Oszilloskop an Pin 3 von IC7500 messen. Die Amplitude mit L5540 auf einen **Höchstwert** einstellen. Die Generatorfrequenz auf 3,35 MHz einstellen. Am gleichen Punkt messen und die Amplitude mit L5550 auf einen **Höchstwert** einstellen. Die Generatorfrequenz auf 4,286 MHz einstellen. Am gleichen Punkt messen und die Amplitude mit L5535 auf einen **Mindestwert** einstellen.

2.6 Referenzsignal für FM-Modulator

Ein NF-PAL-Farbbalkensignal einspeisen (z.B Generator PM5518).
Mit einem Gleichspannungsvoltmeßgerät an Pin 15 von IC7500 messen. Den gemessenen Wert mit L5705 auf 2V75 ± 50 mV einstellen.

Die Oszillogramme wurden unter folgenden Bedingungen erstellt:

D2MAC-Norm wählen;
Service-Betriebsart aufrufen und Sperrpunktabgleich ROT (Cut-off RED) wählen.

Auf dem Bildschirm erscheint folgendes Bild:
Dies ist ein definierter Zustand.

Spare parts list / Stückliste / Liste

SAT interface panel P

Connectors

	4822 265 51323	terminal strip 28P
	4822 265 30351	5P male grey
	4822 265 30828	5P male blue
	4822 267 40696	3P male grey
	4822 265 51325	socket 20P
	4822 267 40697	6P male grey
	4822 265 30378	4P male grey
	4822 265 30525	2P male grey

Various parts

1255	4822 212 23928	SAT INTERFACE
1255	4822 212 23988	SAT INTERFACE /19
1430	4822 242 70933	crystal 4,433 619 MHz

Capacitors

2031	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2035	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2040	4822 122 32927	220nF
2041	4822 122 32927	220nF
2042	4822 122 32927	220nF
2043	4822 122 32927	220nF
2044	4822 122 32927	220nF
2045	4822 122 32927	220nF
2046	4822 122 32927	220nF
2047	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2048	4822 122 32927	220nF
2049	4822 122 32927	220nF
2050	4822 122 32927	220nF
2051	4822 122 32927	220nF
2052	4822 122 32927	220nF
2053	4822 122 32927	220nF
2054	4822 122 32927	220nF
2055	4822 122 32927	220nF
2056	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2062	4822 124 20688	33µF 50% 16V
2063	4822 122 32927	220nF
2065	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2214	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2215	4822 122 32927	220nF
2216	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2217	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2218	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2219	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2430	5322 125 50243	50pF trim.
2431	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2432	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2435	4822 124 20677	22µF 50% 10V
2438	4822 124 20677	22µF 50% 10V
2440	4822 124 20677	22µF 50% 10V
2443	4822 121 43066	1nF 5% 400V
2445	4822 122 32442	10nF 50V
2446	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2448	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2451	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2452	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2453	4822 122 32442	10nF 50V
2457	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2470	4822 122 33205	12pF 10% 63V
2480	4822 122 32442	10nF 50V
2482	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2492	4822 122 33496	100nF 10% 63V

Resistors

3003	4822 051 10279	27Ω 2% 0,25W
3003	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3010	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3011	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3012	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3013	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3015	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3016	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3017	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3020	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3021	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3023	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3025	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3026	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3030	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3031	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3036	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3040	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3041	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3042	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3043	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3047	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3048	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3051	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3052	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3053	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3054	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3055	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3057	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3058	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3059	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3060	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3061	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3062	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3064	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3065	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3066	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3067	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3068	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3210	4822 116 81217	2Ω2 5% 0,33W
3211	4822 116 83584	5Ω6 5% 0,33W
3212	4822 116 81193	15Ω 5% 0,33W
3213	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3214	4822 051 10118	1Ω 5% 0,5W
3215	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3219	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3220	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3222	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3223	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3224	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3443	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3452	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3453	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3454	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3457	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3466	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3470	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3471	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3473	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3474	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3476	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3490	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3492	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W

Jumpers

4041	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4043	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4044	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4212	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4214	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4456	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W

Coils

5031	4822 152 20677	10µH 10%
5450	4822 157 62335	
5464	4822 320 40232	delay 350nS
5470	4822 157 52265	100µH 10%

Diodes

6040	4822 130 80446	LL4148
6041	4822 130 80446	LL4148
6215	4822 130 82192	LLZ-C8V2

Transistors

7010	4822 130 61207	BC848
7015	4822 130 61207	BC848
7020	4822 130 61207	BC848
7025	4822 130 61207	BC848
7030	4822 130 61207	BC848
7035	5322 209 10576	4053B
7040	4822 209 63292	TEA6414
7050	4822 209 60479	TEA5114A
7063	4822 130 61207	BC848
7064	4822 130 61207	BC848
7065	4822 209 73852	PMBT2369
7066	4822 209 73852	PMBT2369
7200	4822 209 10263	4052B
7210	5322 209 10576	4053B
7214	4822 209 73852	PMBT2369
7215	4822 130 61207	BC848
7220	5322 130 42136	BC848C
7443	4822 209 71415	NC 1377P
7457	5322 130 41982	BC848B
7473	5322 130 41982	BC848B
7490	5322 130 41982	BC848B

MAC panel S

Connectors

	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 267 50887	IC socket 8P
	4822 265 61258	IC socket 44P
	5322 255 44047	IC socket 28P
	4822 265 30351	5P male grey
	4822 265 40472	10P female gold plated

Various parts

1001	4822 212 30381	MAC PANEL
1340	4822 242 73631	crystal 18,432 000 MHz
1350	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz
1365	4822 242 73632	crystal 20,250 000 MHz

2302	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2310	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2312	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2317	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2318	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2320	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2323	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2325	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2326	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2329	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2330	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2331	4822 124 40684	150µF 20% 6V3
2332	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2333	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2334	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2335	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2336	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2337	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2339	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2345	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2350	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2351	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2352	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2355	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2360	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2365	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2366	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2370	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2371	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2375	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2378	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2379	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2392	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2396	4822 122 32442	10nF 50V
2397	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2398	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2405	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2411	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2414	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2450	4822 122 32442	10nF 50V
2461	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2464	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2466	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2467	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2468	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2469	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2475	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2477	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2478	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2480	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2485	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2491	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2492	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2493	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2497	4822 121 51252	470nF 5% 63V

3301	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3302	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3303	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3304	4822 051 10394	390k 2% 0,25W
3305	4822 051 10394	390k 2% 0,25W
3306	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3307	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3308	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3309	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3310	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3311	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3312	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3315	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3316	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3317	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3318	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3325	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3332	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3335	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3340	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3341	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3342	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3345	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3351	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3352	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3353	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3355	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3356	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3357	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3360	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3361	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3362	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3368	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3374	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3375	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3376	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3378	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3379	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3380	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3381	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3385	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3388	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3389	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3391	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3392	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3395	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3396	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3397	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3398	4822 051 10274	270k 2% 0,25W
3399	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3400	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3401	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3404	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3405	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3406	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3413	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3414	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3450	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3451	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3461	4822 111 41424	22Ω 5% 0,33W
3463	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3464	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3468	4822 116 81203	10Ω 5% 0,33W
3475	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3476	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3477	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3478	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3479	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3480	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3489	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3490	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3494	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3498	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

Jumpers

4359	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5320	4822 157 50965	15µH 10%
5323	4822 157 50965	15µH 10%
5325	4822 157 50965	15µH 10%
5329	4822 157 50965	15µH 10%
5330	4822 157 50965	15µH 10%
5337	4822 157 50965	15µH 10%
5345	4822 157 50965	15µH 10%
5350	4822 157 50965	15µH 10%
5366	4822 157 50965	15µH 10%
5371	4822 157 50965	15µH 10%
5375	4822 157 50965	15µH 10%
5378	4822 157 50965	15µH 10%
5390	4822 157 63293	
5398	4822 157 50965	15µH 10%
5402	4822 157 62338	
5411	4822 157 62338	

6395	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6464	4822 130 81015	LLZ-C10

7300	4822 209 60458	VCU2133
7307	5322 130 41982	BC848B
7310	5322 130 41983	BC858B
7315	5322 130 44499	BF245A
7320	4822 209 63203	DMA2275
7330	4822 209 63204	TPU 2735
7335	4822 209 62514	64kx1 DRAM
7340	4822 209 63221	DMA2271
7345	4822 209 62514	64kx1 DRAM
7350	4822 209 30951	PCF3300VP/02
7355	4822 209 63323	MK48H64N-12
7360	5322 130 41982	BC848B
7361	5322 130 41982	BC848B
7362	5322 130 41982	BC848B
7365	4822 209 63988	MCU2600/56
7375	4822 209 62514	64kx1 DRAM
7376	5322 130 41982	BC848B
7385	4822 209 63009	AMU2481
7386	4822 209 62521	MC1496P
7390	5322 130 41983	BC858B
7395	5322 130 41983	BC858B
7397	5322 130 41982	BC848B
7398	5322 130 41983	BC858B
7399	5322 130 41982	BC848B

Spare parts list / Stückliste / Liste

MAC panel (continued)

7400	4822 209 61115	LF353N
7450	4822 209 62098	ST24C02AB1
7463	5322 130 41982	BC848B
7475	5322 209 10421	HEF4094BP
7478	5322 130 41982	BC848B
7480	5322 130 41982	BC848B
7492	5322 209 10576	4053B
7493	5322 130 42136	BC848C
7494	5322 130 42136	BC848C

Supply panel O

Connectors

	4822 267 50722	10P male grey
	4822 265 30389	2P male

Various parts

1005	4822 212 30377	Supply panel
	4822 492 70143	spring 10 X 33MM
1560	4822 071 55001	fuse 0,5AT

2560	4822 124 22491	47µF 20% 385V
2564	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2565	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2566	4822 121 51147	33nF 2% 63V
2571	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2575	4822 126 12037	330pF 10% 1kV
2579	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2580	4822 124 22347	47µF 20% 50V
2583	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2585	4822 126 12036	1nF 20% 400V
2586	4822 122 50116	470pF 10% 1kV
2587	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2589	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2590	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2593	4822 124 41747	680µF 20% 35V
2594	4822 124 41747	680µF 20% 35V
2598	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2599	4822 124 41747	680µF 20% 35V
2601	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2602	4822 124 40737	150µF 20% 25V
2605	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2606	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2607	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2608	4822 124 40737	150µF 20% 25V
2609	4822 124 40737	150µF 20% 25V
2612	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2621	4822 122 32442	10nF 50V

3501	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3562	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3563	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3564	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3565	4822 050 21002	1k 2% 0,25W
3568	4822 053 12104	100k 5% 3W
3570	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3571	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3572	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3573	4822 116 83586	33Ω 5% 0,33W
3574	4822 116 81194	1k 5% 0,33W
3575	4822 116 81189	1Ω 5% 0,33W
3578	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3580	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3586	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3590	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3596	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3606	4822 116 52193	39Ω 5% 0,5W
3607	4822 116 52193	39Ω 5% 0,5W
3612	4822 050 15602	5k6 1% 0,4W
3614	4822 050 13603	36k 1% 0,4W
3620	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3621	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3623	4822 050 13002	3k 1% 0,4W
3624	4822 100 11391	EVN-D8A

5560	4822 157 63751	39µH 10%
5580	4822 157 63301	1µH 15%
5581	4822 152 20678	33µH 10%
5585	4822 148 81224	transf.
5598	4822 157 63249	33µH 10%
5606	4822 157 63249	33µH 10%
5609	4822 157 60155	33µH 7,5%

6581	4822 130 42489	BYD33G
6588	4822 130 42489	BYD33G
6589	4822 130 20181	X0103MA
6590	4822 130 82924	BZV55-F20
6592	4822 130 41601	BYV95 A
6593	4822 130 42489	BYD33G
6604	4822 130 82922	MBR1080
6609	4822 130 42489	BYD33G
6621	4822 209 81397	TL431CLP
6686	4822 130 42489	BYD33G
6695	4822 130 42489	BYD33G

7565	4822 209 83909	UC3842AN
7575	4822 130 62314	BUK444-800A
7585	4822 130 82034	CNX83A
7595	5322 209 86445	L78M05CV

FSS decoder T

Connectors

	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 40471	8P female gold plated

Various parts

1002	4822 212 30378	FSS decoder
1800	4822 242 80317	filter 7,920 MHz
1801	4822 242 80315	filter 7,560 MHz
1802	4822 242 80314	filter 7,200 MHz
1804	4822 242 80316	filter 7,740 MHz
1805	4822 242 80334	filter 7,380 MHz
1806	4822 242 80313	filter 7,020 MHz
1807	4822 242 80315	filter 7,560 MHz
1808	4822 242 80314	filter 7,200 MHz

Capacitors

2701	4822 122 33669	150nF 20% 50V
2712	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2721	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2727	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2730	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2735	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2737	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2750	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2752	4822 122 32442	10nF 50V
2754	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2756	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2757	4822 122 32442	10nF 50V
2760	4822 121 51051	4,7nF 5% 160V
2765	4822 122 32927	220nF
2766	4822 122 31808	150pF 10% 50V
2767	4822 122 32927	220nF
2803	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2804	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2805	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2807	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2810	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2811	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2812	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2813	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2814	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2815	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2820	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2821	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2822	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2823	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2825	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2826	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2828	4822 126 12038	68pF 2% 50V
2829	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2830	4822 126 12039	120pF 2% 63V
2831	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2832	4822 122 31727	470pF 2% 50V
2834	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2835	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2836	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2838	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2840	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2842	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2844	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2845	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2850	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2851	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2852	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2853	4822 124 42377	10µF 20% 16V
2855	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2856	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2857	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2858	4822 124 42377	10µF 20% 16V
2863	4822 122 32927	220nF
2870	4822 122 32927	220nF
2872	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2873	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2874	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2876	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2877	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2879	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2880	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2882	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2883	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2886	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2889	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2890	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2896	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2897	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2899	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2900	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2902	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2903	4822 122 31981	33nF ±0,5pF 50V
2906	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2909	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V
2911	4822 124 41566	3,3µF 20% 50V
2915	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2916	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2917	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2918	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2920	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2921	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2922	4822 122 31971	10pF 10% 50V

Resistors

3700	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3701	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3702	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3703	4822 051 10185	1M8 5% 0,5W
3704	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3705	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3706	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3707	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3712	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3718	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3719	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3720	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3721	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3722	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3723	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3724	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3725	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3727	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3728	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3730	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3731	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3732	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3733	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3735	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3736	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3737	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3738	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3739	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3750	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3751	4822 051 10754	750k 2% 0,25W
3752	4822 100 11392	47k 30% LIN
3753	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3755	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3756	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3757	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3765	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3800	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3801	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3802	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3803	4822 052 10398	3Ω9 5% 0,33W
3804	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3805	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3806	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3807	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3808	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3811	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3813	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3815	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3820	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3822	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3825	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3828	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3830	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3832	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3834	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3835	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3836	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3838	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3840	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3841	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3842	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3846	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3850	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3851	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3852	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3853	4822 100 11212	2k2 30% LIN
3855	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3856	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3857	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3858	4822 100 11212	2k2 30% LIN
3860	4822 051 10394	390k 2% 0,25W
3861	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3862	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3863	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3865	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3866	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3870	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3871	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3872	4822 051 10753	75k 2% 0,25W
3874	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3875	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3876	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3877	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3880	4822 051 10475	4M7 5% 0,5W
3881	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3882	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3883	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3885	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3889	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
3890	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3891	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3892	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3895	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3896	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3897	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3900	4822 051 10475	4M7 5% 0,5W
3902	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3903	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3905	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3906	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3909	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
3910	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W

Spare parts list / Stückliste / Liste

FSS decoder (continued)

3911	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3916	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3917	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3918	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3919	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3920	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3921	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3922	4822 051 10475	4M7 5% 0,5W
3923	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3924	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3925	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3926	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3927	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3998	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W

5700	4822 242 72461	filter
5811	4822 157 62339	4μH
5813	4822 157 62339	4μH
5832	4822 157 62393	1,5μH
5836	4822 157 62393	1,5μH

6712	4822 130 80446	LL4148
6730	4822 130 80446	LL4148
6811	4822 130 34449	BB204B
6813	4822 130 34449	BB204B
6828	4822 130 80888	BA682
6830	4822 130 80888	BA682
6834	4822 130 80888	BA682
6835	4822 130 80888	BA682
6838	4822 130 80888	BA682
6840	4822 130 80888	BA682
6841	4822 130 80446	LL4148
6842	4822 130 80888	BA682
6845	4822 130 34449	BB204B
6866	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6885	4822 130 80446	LL4148
6920	4822 130 80888	BA682
6922	4822 130 80446	LL4148

7702	5322 130 41983	BC858B
7704	5322 130 42136	BC848C
7707	5322 130 41983	BC858B
7712	5322 209 85503	LM311N
7719	5322 130 41982	BC848B
7720	5322 130 41982	BC848B
7723	5322 130 41982	BC848B
7724	5322 130 44499	BF245A
7730	5322 130 41982	BC848B
7731	5322 130 41982	BC848B
7739	5322 130 41983	BC858B
7745	5322 209 85503	LM311N
7750	4822 209 63299	TDA2595/V9
7800	4822 209 10263	4052B
7807	5322 130 41983	BC858B
7815	5322 130 41983	BC858B
7825	4822 209 73756	U2829B
7841	5322 130 41982	BC848B
7853	5322 130 41982	BC848B
7858	5322 130 41982	BC848B
7866	5322 130 41982	BC848B
7870	4822 209 61115	LF353N
7874	5322 209 73938	NE572N
7875	4822 209 73324	LF347N

7890	5322 130 41982	BC848B
7911	5322 130 41982	BC848B
7915	5322 130 41982	BC848B
7917	5322 130 41982	BC848B
7920	4822 209 10263	4052B
7925	5322 209 10421	HEF4094BP

Tuner & Control Q

Connectors

	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 264 50148	8P male gold plated
	4822 265 51324	20P male
	4822 267 50722	10P male
	4822 265 40442	10P male

Various parts

1002	4822 212 30379	Tuner & Control
1100	4822 210 10512	frontend SF916
1257	4822 242 72572	crystal 12,000 MHz

2103	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2104	4822 122 32442	10nF 50V
2108	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2109	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2135	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2136	4822 124 22347	47µF 20% 50V
2142	4822 122 32927	220nF
2144	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2145	4822 124 41997	470µF 10V
2164	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2165	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2169	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2170	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2173	4822 122 32927	220nF
2181	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2182	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2185	4822 122 32927	220nF
2188	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2190	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2191	4822 124 22633	22µF 20% 35V
2193	4822 122 32442	10nF 50V
2194	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2195	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2197	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2199	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2230	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2231	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2232	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2233	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2234	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2235	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2236	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2237	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2245	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2254	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2257	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2258	4822 122 32444	33pF 5% 50V
2260	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2262	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2264	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2266	4822 122 33496	100nF 10% 63V

3100	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3101	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3103	4822 116 81191	6Ω8 5% 0,33W
3106	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3108	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3109	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3112	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3113	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3115	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3116	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3119	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3120	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3121	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3122	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3123	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3124	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3128	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3129	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3140	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3141	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3142	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3144	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3145	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3146	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3148	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3167	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3168	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3170	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3174	4822 051 10225	2M2 5% 0,25W
3175	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3177	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3178	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3180	4822 100 11213	22k 30% LIN
3181	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3182	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3183	4822 051 10685	6M8 5% 0,25W
3184	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3186	4822 051 10225	2M2 5% 0,25W
3187	4822 111 90368	680k 2% 0,125W
3188	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3189	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3193	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3194	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3195	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3198	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10252	1k5 2% 0,25W
3224	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3225	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3226	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3227	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3228	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3229	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3230	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3231	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3233	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3234	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3235	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3236	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3240	4822 051 10301	300Ω 2% 0,25W
3241	4822 116 90536	120Ω 1% 0,125W
3242	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3244	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3245	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3246	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3247	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3248	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3251	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3252	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3253	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3254	4822 051 10104	100k 2% 0,25W

Jumpers

4190	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4192	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4196	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4258	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5108	4822 157 51462	10µH 10%
5254	4822 157 51462	10µH 10%
5260	4822 157 51462	10µH 10%
5262	4822 157 51462	10µH 10%
5264	4822 157 51462	10µH 10%
5266	4822 157 51462	10µH 10%
5267	4822 157 51462	10µH 10%
5268	4822 157 51462	10µH 10%
5269	4822 157 60534	10µH 10%
5270	4822 157 60534	10µH 10%
5271	4822 157 51462	10µH 10%
5272	4822 157 51462	10µH 10%

6106	4822 130 80881	LLZ-C33
6136	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6167	4822 130 81424	BZV86-2V0
6178	4822 130 81224	LLZ-C4V3
6203	4822 130 80446	LL4148
6241	4822 130 82921	LLZ-F3V9
6246	4822 130 80446	LL4148

7100	5322 130 41982	BC848B
7101	5322 130 41983	BC858B
7120	5322 130 42136	BC848C
7140	5322 130 41982	BC848B
7144	4822 130 62734	BUK445-50B
7146	4822 130 62734	BUK445-50B
7167	5322 130 42136	BC848C
7170	5322 130 42136	BC848C
7175	5322 130 42136	BC848C
7185	4822 130 42513	BC858C
7186	4822 130 42513	BC858C
7190	4822 209 80797	LM393N
7191	5322 130 42136	BC848C
7192	5322 130 41983	BC858B
7196	5322 130 41982	BC848B
7240	5322 130 41983	BC858B
7245	5322 130 41983	BC858B
7247	5322 130 41983	BC858B
7250	4822 209 62525	PCB80C562-1IW P
7260	5322 209 11488	PC74HCT573P
7262	4822 209 63323	MK48H64N-12
7264	4822 900 10312	EPROM + software

Spare parts list / Stückliste / Liste

Connector panel R

Connectors

	4822 265 61257	socket SCART
	4822 265 10273	socket SAT/SKEW male

Various parts

1003	4822 212 30376	Connector board

2025	4822 122 32927	220nF
2026	4822 122 32927	220nF
2028	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2029	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2031	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2034	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2035	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2036	4822 124 40738	330µF 20% 25V
2038	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2046	4822 122 31746	1000pF 5% 50V
2048	4822 122 32442	10nF 50V
2050	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2053	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2070	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2071	4822 122 32442	10nF 50V
2075	4822 122 32927	220nF
2080	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2081	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2095	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2096	4822 124 22606	68µF 20% 16V

3001	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3008	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3009	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3010	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3012	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3013	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3014	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3015	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3016	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3018	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3019	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3020	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3021	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3022	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3024	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3025	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3028	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3031	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3032	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3036	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3037	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3038	4822 052 10398	3Ω9 5% 0,33W
3041	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,2W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3043	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3045	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3046	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3048	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3049	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3053	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3054	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3055	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3056	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W

3070	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3071	4822 116 81203	10Ω 5% 0,33W
3075	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3076	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3078	4822 116 83585	27Ω 5% 0,33W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3080	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3081	4822 051 10118	1Ω 2% 0,25W
3083	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3084	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3085	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3086	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3088	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3089	4822 051 10473	47k 2% 0,25W

Jumpers

4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4069	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5036	4822 157 10289	

6000	4822 130 82922	MBR1080
6040	4822 130 32772	EGP20C
6041	4822 130 80446	LL4148
6050	4822 130 80446	LL4148
6071	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6072	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6073	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6081	4822 209 73095	P4KE30C-7000

7000	4822 130 62886	BUK445-60B
7024	5322 130 42136	BC848C
7027	4822 130 40854	BC327
7035	5322 209 10576	4053B
7037	5322 130 41983	BC858B
7038	4822 209 10263	4052B
7040	4822 130 40854	BC327
7045	4822 209 80797	LM393N
7050	5322 130 41983	BC858B
7055	4822 130 42615	BC817-40
7070	4822 130 40855	BC337
7077	4822 209 71285	LM358N
7080	4822 130 62742	BD943F
7081	4822 130 61003	BD944F

PAL/SECAM transcoder U

Connectors

	4822 267 40697	6P male

Various parts

	4822 212 30037	P/S transcoder
1360	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz

2100	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2105	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2115	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2120	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2125	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2127	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2140	4822 122 32927	220nF
2145	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2150	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2155	4822 122 32927	220nF
2160	4822 122 32442	10nF 50V
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2170	4822 121 43717	4,7nF 2% 100V
2180	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2185	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2200	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2225	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2230	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2235	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2300	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2315	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2320	4822 122 32442	10nF 50V
2325	4822 122 32442	10nF 50V
2330	4822 122 32442	10nF 50V
2335	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2340	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2345	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2350	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2355	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2360	4822 125 50045	20pF trim.
2365	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2370	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2375	4822 122 32442	10nF 50V
2380	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2395	4822 122 32927	220nF
2415	4822 122 32927	220nF
2500	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2505	4822 122 31974	820pF 10% 63V
2520	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2522	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2523	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2524	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2525	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2535	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2540	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2542	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2545	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2550	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2555	4822 126 10324	33pF 63V
2560	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2600	4822 122 32566	3,9nF 10% 63V
2605	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2610	4822 122 32927	220nF
2615	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2620	4822 122 32927	220nF
2625	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2630	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2700	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2705	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2730	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2735	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2740	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2745	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2750	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2755	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2760	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2803	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2805	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2820	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2825	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2835	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2845	4822 124 40248	10µF 20% 63V

3100	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3105	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3110	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3115	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3120	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3125	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3130	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3135	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3140	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3180	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3185	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 050 11203	12k 1% 0,4W
3205	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3210	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3215	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3220	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3225	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
3230	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3235	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3240	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3260	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3265	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3270	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3300	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3305	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3310	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3340	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3375	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3380	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3385	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3390	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3395	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3400	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3410	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3415	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3505	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3510	4822 100 11212	2k2 30% LIN
3515	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3520	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3522	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3524	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3525	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3530	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3535	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3540	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3555	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3560	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3705	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3710	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3725	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3730	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3740	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3800	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3801	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3802	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3803	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3804	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3810	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3815	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3820	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3825	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3830	4822 051 10121	120Ω 2% 0,25W
3835	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3840	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3845	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3850	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3855	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3860	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3900	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3905	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3910	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3920	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

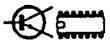
5300	4822 157 63808	filter 4,43 MHz
5500	4822 157 53608	10µH 10%
5524	4822 152 20677	10µH 10%
5535	4822 157 63757	6,8µH 6%
5540	4822 157 63757	6,8µH 6%
5550	4822 157 63757	6,8µH 6%
5700	4822 157 53608	10µH 10%
5705	4822 154 90059	filter 2,17 MHz
5720	4822 157 63811	1500µH
5725	4822 157 63809	900µH
5800	4822 157 60507	DL950ns
5803	4822 157 53906	47µH 10%
5825	4822 152 20677	10µH 10%

6105	5322 130 80256	BZX84-C4V3
6125	5322 130 31928	BAS16
6205	5322 130 31928	BAS16
6380	4822 130 80125	BZX84-C5V6
6845	5322 130 31928	BAS16

7105	5322 130 41982	BC848B
7125	5322 130 41982	BC848B
7135	5322 130 41982	BC848B
7150	4822 209 63299	TDA2595/V9
7220	4822 209 10866	HEF4528BP
7310	4822 209 30389	TDA4510/V8
7370	4822 209 63108	TDA4660/V2
7390	5322 130 41982	BC848B
7400	5322 130 41982	BC848B
7410	5322 130 41982	BC848B
7500	4822 209 82402	TDA2506/N2
7505	5322 130 41982	BC848B
7515	5322 130 41982	BC848B
7520	5322 130 41982	BC848B
7525	5322 130 41982	BC848B
7700	4822 209 82403	TDA2507/N2
7802	5322 130 41983	BC858B
7810	4822 130 62755	BF570
7830	5322 130 41982	BC848B
7850	5322 130 41982	BC848B

Spare parts list / Stückliste / Liste

PAL/SECAM transcoder (continued)



7900	5322 130 41982	BC848B
7910	5322 130 41982	BC848B
7920	5322 130 41982	BC848B

Farbfernsehempfänger Chassis

Service
Service
Service

FL1-PTV
AB

ServiceManual

Dieses Service Manual enthält geänderte Schaltpläne und Ersatzteillisten für das Modell FL1-PTV AB. Die Service-Anweisungen und die übrigen Schaltpläne sind dem Service Manual FL1-PTV AA zu entnehmen.

FL1-PTV AA GB	4822 727 19627	
FL1-PTV AA NL	4822 727 19626	(über den Kundendienst erhältlich)
FL1-PTV AA D	4822 727 19628	
FL1-PTV AA F	4822 727 19629	(über den Kundendienst erhältlich)
FL1-PTV AA E	4822 727 19631	(über den Kundendienst erhältlich)
FL1-PTV AA I	4822 727 19632	(über den Kundendienst erhältlich)

Inhalt

			Seite	
1	Änderungen		2	
6	*Elektrische Schaltbilder und Schaltplatten Anordnungen*		*Schaltbild*	*PWB*
	Konvergenzplatine	(Schaltbild V)	3	60 (AA Manual)
	Tuner, Signalquellenwahl	(Schaltbild C)	5	4
	Raster- und Leitungsausgangsstufe	(Schaltbild B)	6	13
	Videosignal-Verarbeitung	(Schaltbild D)	7	4
	PIP Modul	(Schaltbild J)	8	70 (AA Manual)
	Bedienung	(Schaltbild H)	9	4
	Speisung	(Schaltbild A)	10	13
	Tonsignal-Verarbeitung	(Schaltbild F)	11	4
	Tonsignal-Endverstärker	(Schaltbild G)	12	13
	Schutzplatine	(Schaltbild W)	14	28 (AA Manual)
	Speisung Konvergenzplatine	(Schaltbild X)	14	66 (AA Manual)
10	Ersatzteilliste Bildröhreneinheit		15	
	Ersatzteillisten Elektrik		15	

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (D) 4822 727 20067

1 Änderungen im FL1-PTV AB bezüglich Ausführung AA

a Einführung einer 46"-4:3-Ausführung.
Der Bildschirmkasten wurde dem 4:3-Format angepaßt, die 4:3 Bildschirmtüren sind verfallen und die Hochton-Lautsprecher wurden an den Fuß des Gerätes versetzt.

b Die 46"-16:9-Ausführung wird ohne SAT-Box geliefert.

c Alle Änderungen in der Elektronik wurden im Schaltplan und den Ersatzteillisten verarbeitet.

d Bedienung und Software
In das FL1-PTV AB wurde eine andere Mikroprozessorplatte eingebaut. Diese neue Platte ist mit der für alle anderen FL-Geräte des 1993er Programms identisch.
Zusammen mit der neuen Mikroprozessorplatte wurde auch eine neue Software-Version eingeführt, die neben dem 16:9-Gerät auch das 4:3-Gerät unterstützt.

Die Codenummern sind:

Microprocessor-board 256k/8k	4822 212 30803
Software (PROM)	4822 900 10472

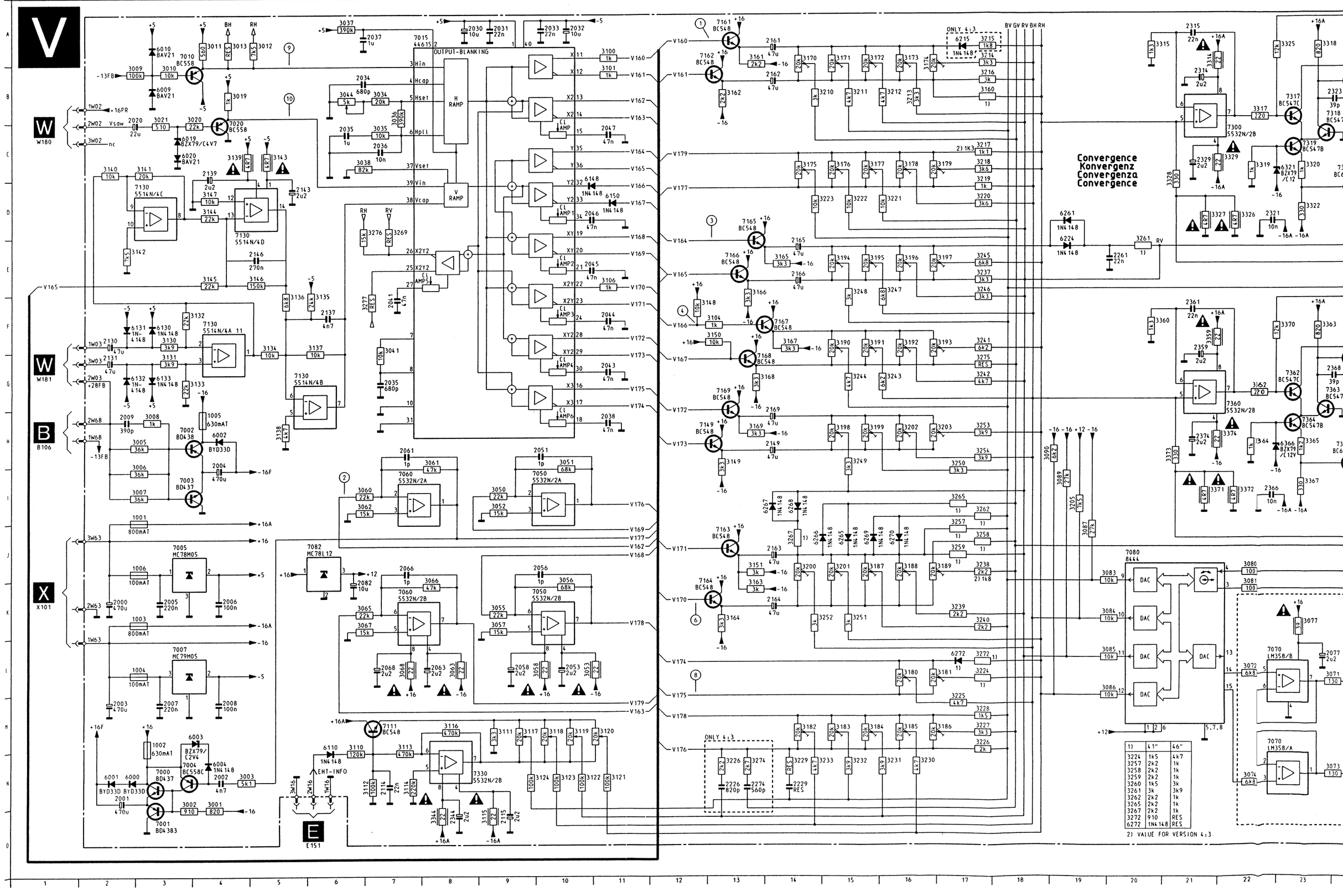
Optionscodes:
In der Optionsodes-Tabelle 1 des FL1-PTV AA Service Manuals wird auf verschiedene Typen von FQ816/844-Tunern verwiesen. In der AB-Ausführung werden Tuner des Typs FQ916/944 verwendet. Die Optionsodes-Tabelle 1 enthält ansonsten keine Änderungen.

In der Optionsodes-Tabelle 2 des FL1-PTV AA Service Manuals ist bei einigen Sprachen die Ziffer 8 weggefallen. Die Ziffer 8 steht für PTV und muß daher bei allen PTV-Geräten gewählt werden.

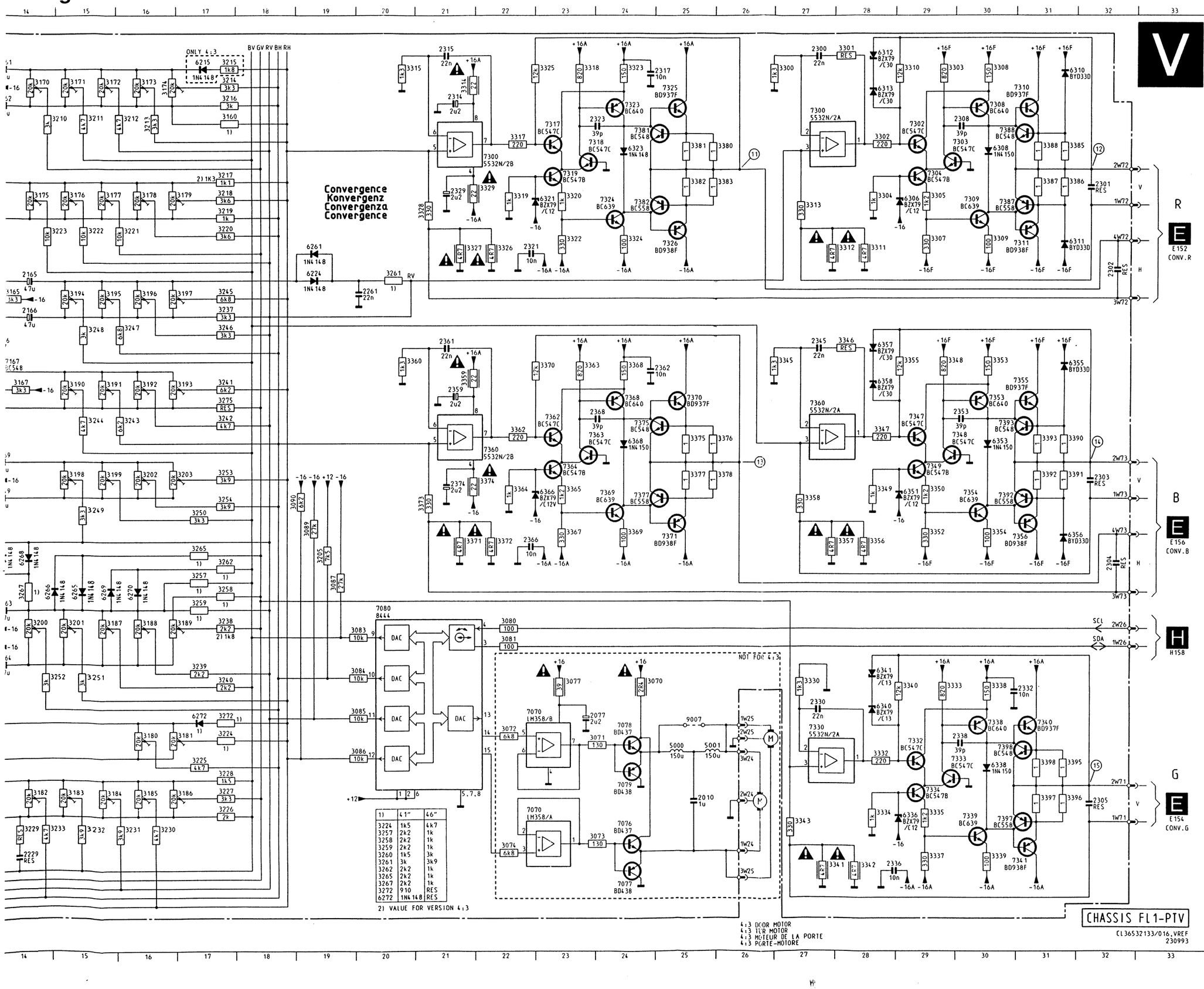
Convergence panel/Konvergenzplatine/

CHASSIS FL1-PTV **3**

Platine de convergence



onvergence

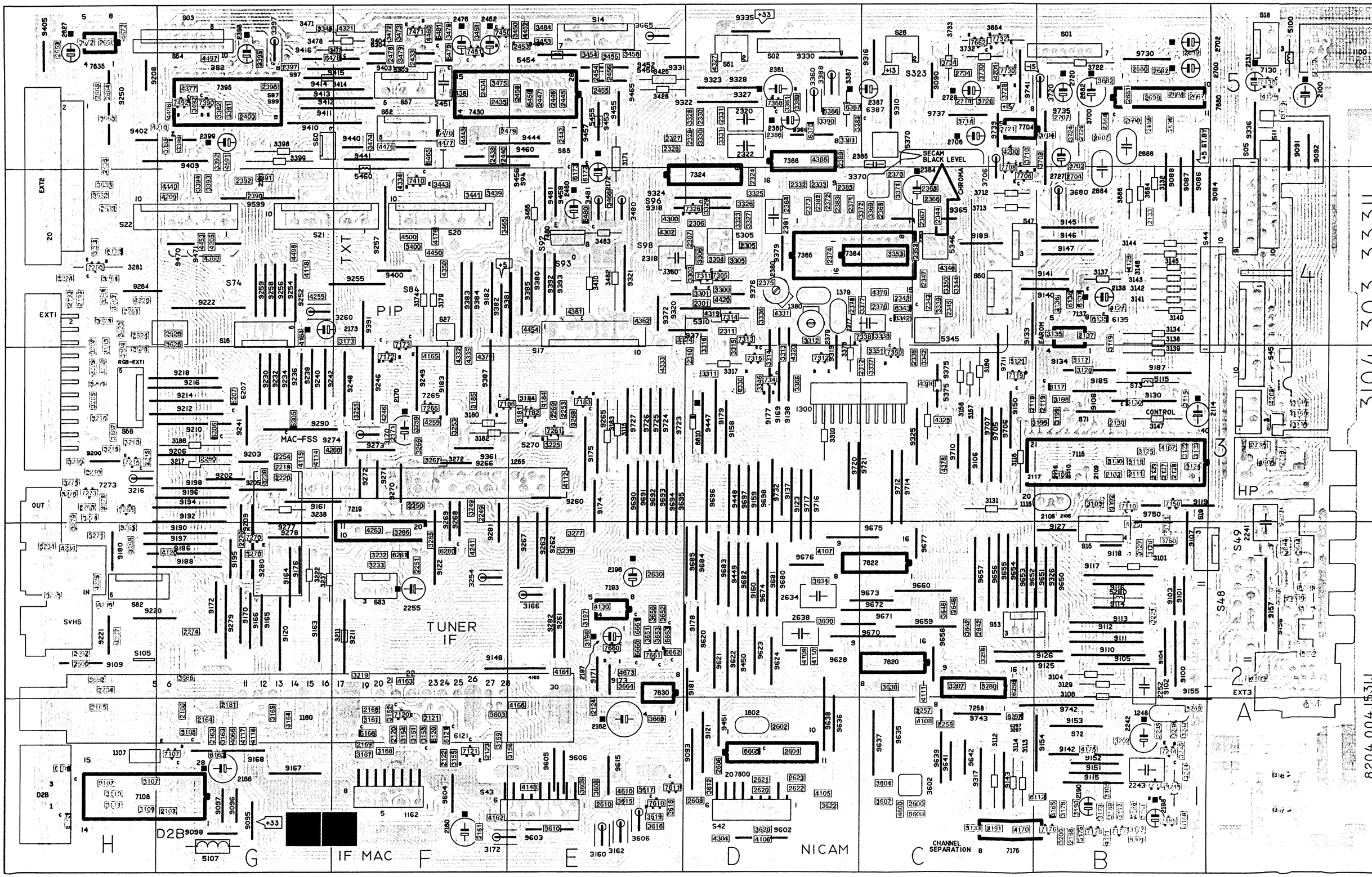


1)	4:3	4:3
3224	1k5	4k7
3257	2k2	1k
3258	2k2	1k
3259	2k2	1k
3260	1k5	3k
3261	3k	3k9
3262	2k2	1k
3265	2k2	1k
3267	2k2	1k
3272	910	RES
6272	1N4148	RES

1001	I 3	3055	K 9	3213	B16	3371	I21	7310	B31
1002	M 3	3056	K10	3214	A17	3372	I22	7311	D31
1003	K 3	3057	K 9	3215	A17	3373	H21	7317	B23
1004	L 3	3058	L10	3216	B17	3374	H22	7318	B23
1005	H 4	3060	I 6	3217	C17	3375	G25	7319	C23
1006	J 3	3061	H 8	3218	C17	3376	G26	7323	B24
2000	K 2	3062	I 6	3219	D17	3377	H25	7324	C24
2001	N 2	3063	L 8	3220	D17	3378	H26	7325	B25
2002	N 4	3065	K 6	3221	D16	3380	B26	7326	D25
2003	M 2	3066	K 8	3222	D15	3381	B25	7330	N 8
2004	H 4	3067	K 6	3223	D14	3382	C25	7330	L27
2005	K 3	3068	L 7	3224	L17	3383	C26	7332	L29
2006	K 4	3070	K24	3225	M17	3385	B31	7333	M29
2007	M 3	3071	L24	3226	N13	3386	C31	7334	M29
2008	M 4	3072	L22	3226	M17	3387	C31	7338	L30
2009	H 2	3073	N24	3227	M17	3388	B31	7339	N30
2010	M25	3074	N22	3228	M17	3390	G31	7340	L31
2020	B 2	3077	K23	3229	N14	3391	H31	7341	N31
2030	A 8	3080	J22	3230	N16	3392	H31	7347	G29
2031	A 9	3081	K22	3231	N16	3393	G31	7348	G29
2032	A10	3083	J20	3232	N15	3395	M31	7349	H29
2033	A10	3084	K20	3233	N14	3396	M31	7353	G30
2034	B 6	3085	L20	3237	E17	3397	M31	7354	H30
2035	C 6	3086	L20	3238	J17	3398	M31	7355	F31
2035	G 7	3087	J19	3239	K17	5000	L25	7356	I31
2036	C 7	3089	I19	3240	K17	5001	L25	7360	G27
2037	A 7	3090	H19	3241	F17	6000	N 2	7360	G22
2038	H11	3100	A11	3242	G17	6001	N 2	7362	G23
2041	F 7	3101	B11	3243	G16	6002	H 4	7363	G23
2043	G11	3104	F13	3244	G15	6003	M 4	7364	H23
2044	F11	3106	E11	3245	E17	6004	N 4	7368	G24
2045	E10	3110	M 6	3246	E17	6009	B 3	7369	H24
2046	D10	3111	M 9	3247	E16	6010	A 3	7370	G25
2047	C11	3112	N 7	3248	E15	6019	C 3	7371	I25
2051	H10	3113	M 7	3249	H15	6020	C 3	7375	G24
2053	L10	3114	N 7	3250	I17	6110	M 6	7377	H24
2056	J10	3115	O 9	3251	K15	6130	F 3	7381	B24
2058	L 9	3116	M 8	3252	K14	6131	F 2	7382	C24
2061	H 7	3117	M 9	3253	H17	6132	G 2	7387	C30
2063	L 8	3118	M10	3254	H17	6133	G 3	7388	B30
2066	J 7	3119	M10	3257	J17	6148	D10	7392	H30
2068	L 7	3120	M11	3258	J17	6150	D11	7393	G30
2077	L23	3121	N11	3259	J17	6215	A17	7397	N30
2082	K 6	3122	N10	3261	E20	6224	E19	7398	L30
2114	N 7	3123	N10	3262	I17	6261	D19	9007	L25
2115	O 9	3124	N 9	3265	I17	6265	J15		
2130	F 2	3130	F 3	3267	J14	6266	I14		
2131	G 2	3131	G 3	3269	D 7	6267	I14		
2137	F 6	3132	F 3	3272	L17	6268	I14		
2139	C 4	3133	G 3	3274	N13	6269	J15		
2143	D 5	3134	F 5	3275	G17	6270	J16		
2146	E 5	3135	E 6	3276	D 7	6272	L17		
2149	H14	3136	E 5	3277	F 7	6306	C29		
2161	A14	3137	F 6	3300	A27	6308	C30		
2162	B14	3138	H 5	3301	A28	6310	A31		
2163	J14	3139	C 4	3302	B28	6311	D31		
2164	K14	3140	C 2	3303	A29	6312	A28		
2165	E14	3141	C 3	3304	C28	6313	B28		
2166	E14	3142	E 2	3305	C29	6321	C23		
2169	H14	3143	C 5	3307	D29	6323	C24		
2226	N13	3144	D 4	3308	A30	6336	M29		
2229	N14	3145	E 4	3309	D30	6338	M30		
2261	E20	3146	E 5	3310	A29	6340	L28		
2274	N13	3147	D 4	3311	D28	6341	K28		
2300	A27	3148	F12	3312	D28	6351	H29		
2301	C32	3149	H13	3313	C27	6353	G30		
2302	D32	3150	F13	3314	A21	6355	F31		
2303	H32	3151	J13	3315	A20	6356	I31		
2304	I32	3160	B17	3317	B22	6357	F28		
2305	M32	3161	A13	3318	A23	6358	F28		
2308	B30	3162	B13	3319	C22	6366	H23		
2314	B21	3163	K13	3320	C23	6368	G24		
2315	A21	3164	K13	3322	D23	7000	N 3		
2317	A24	3165	E14	3323	A24	7001	O 3		
2321	D22	3166	E13	3324	D24	7002	H 4		
2323	B24	3167	F14	3325	A23	7003	I 4		
2329	C21	3168	G13	3326	D22	7004	N 3		
2330	L27	3169	H13	3327	D21	7005	J 3		
2332	K31	3170	A14	3328	D21	7007	L 3		
2336	N28	3171	A15	3329	C22	7010	A 4		
2338	L30	3172	A15	3330	K27	7015	A 7		
2344	O 8	3173	A16	3332	L28	7020	C 4		
2345	F27	3174	A16	3333	K29	7050	I 9		
2353	G30	3175	C14	3334	M28	7050	K 9		
2359	F21	3176	C15	3335	M29	7060	I 7		
2361	F21	3177	C15	3337	N29	7060	K 7		
2362	F24	3178	C16	3338	K30	7070	L22		
2366	I22	3179	C17	3339	N30	7070	M22		
2368	G24	3180	L16	3340	K29	7076	N24		
2374	H21	3181	L17	3341	N27	7077	O24		
3001	N 4	3182	M14	3342	N28	7078	L24		
3002	N 3	3183	M15	3343	M27	7079	M24		
3003	N 4	3184	M15	3344	O 8	7080	J20		
3005	H 3	3185	M16	3345	F27	7082	J 5		
3006	I 3	3186	M17	3346	F28	7111	M 7		
3007	I 3	3187	J15	3347	G28	7130	D 2		
3008	H 3	3188	J16	3348	F29	7130	F 4		
3009	B 2	3189	J17	3349	H28	7130	G 5		
3010	B 3	3190	F15	3350	H29	7130	O 4		
3011	A 4	3191	F15	3352	I29	7149	H13		
3012	A 5	3192	F16	3353	F30	7161	A13		
3013	A 4	3193	F17	3354	I30	7162	A13		
3019	B 4	3194	E15	3355	F29	7163	J13		
3020	B 4	3195	E15	3356	I28	7164	K13		
3021	B 3	3196	E16	3357	I28	7165	D13		
3034	B 7	3197	E17	3358	H27	7166	F13		
3035	C 7	3198	H15	3359	F21	7167	F14		
3036	B 7	3199	H15	3360	F20	7168	G13		
3037	A 6	3200	J14	3362	G22	7169	G13		
3038	C 6	3201	J15	3363	F23	7300	B27		
3041	F 7	3202	H16	3364	H22	7300	C22		
3044	B 6	3203	H17	3365	H23	7302	B29		
3050	I 9	3205	I19	3367	I23	7303	B29		
3051	H10	3210	B14	3368	F24	7304	C29		
3052	I 9	3211	B15	3369	I24	7308	B30		
3053	L10	3212	B16	3370	F23	7309	C30		

Small signal panel/Klein-signal Platte/

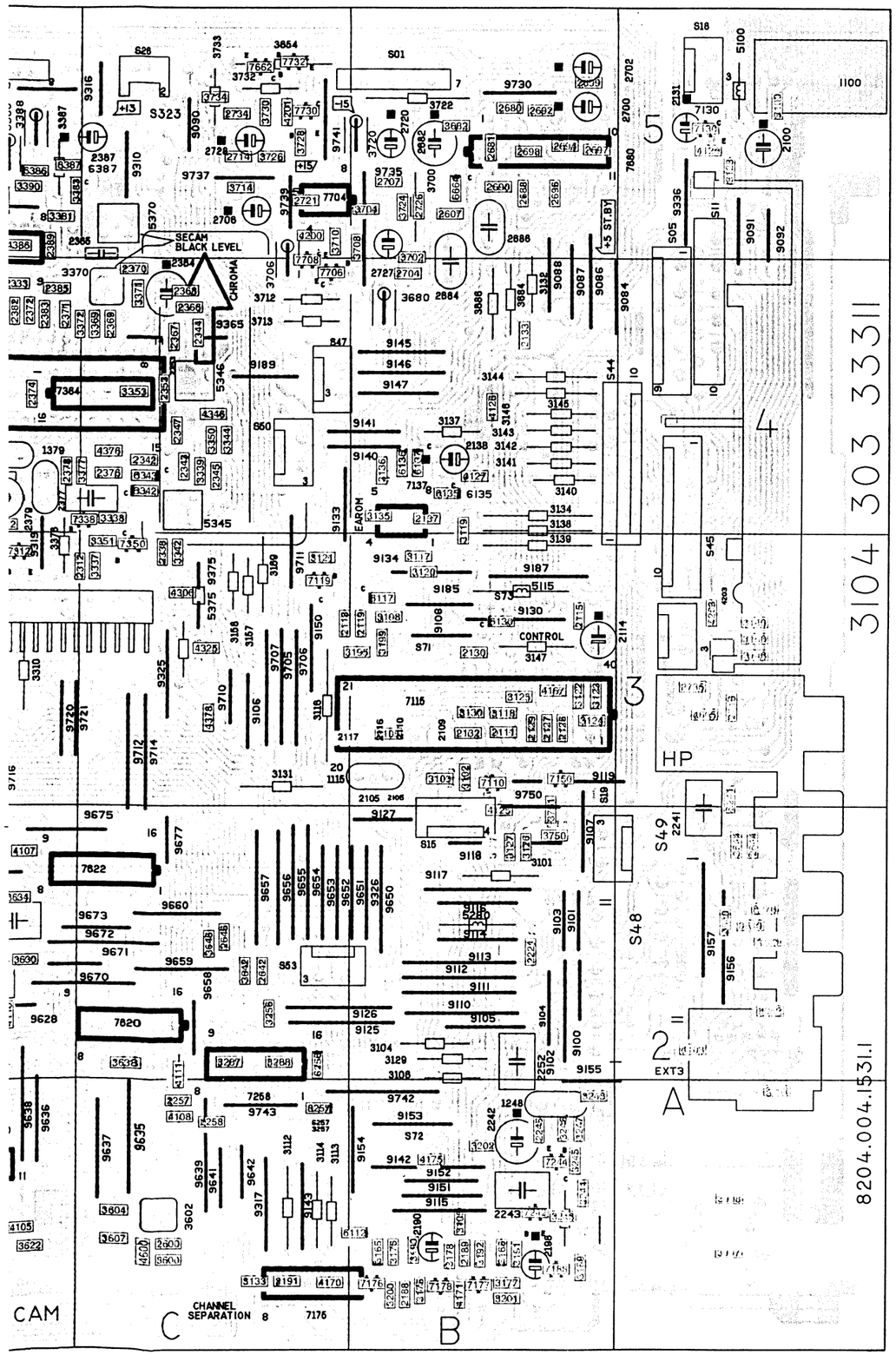
Platine à petites signeaux



PCS68 849

Platine à petites signeaux

CHASSIS FL1-PTV **4**



Source selection/Signalquellenwahl

CHASSIS FL1-PTV 5

Sélection de source

C

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
6) 512k uP
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

FRONT END

1160 TUNER + IF

IF NICAM

EXT.2

EXT. 2 SVHS STATUS

Y/C DETECTOR

EXT 2 Y/C IN SVHS

EXT 3 Y/C IN SVHS

EXT.1

EXT-3 SVHS STATUS

ONLY CABLE MAC

1162 MAC IF

CABLE MAC

STATUS:
12V: CVBS 4:3 EXT2
5V: CVBS 16:9 EXT2

STATUS:
12V: CVBS 4:3 EXT1
5V: CVBS 16:9 EXT1

NOT FOR BGLL (FRANCE)

ONLY 900 TUNER

ONLY FRANCE SAT BOX

not for FLX.17

ONLY FL1.17

1K(for FLX.17)

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

Sélection de source

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
6) 512k uP
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

CHASSIS FL

CL36532036/013.CREF
130593

1160	C 2	3237	I20	9197	N27
1162	D 8	3238	J19	9263	N22
1248	M16	3239	L20	9265	M22
1255	E23	3240	J19	9268	N24
2120	B 7	3241	K18	9269	N24
2121	A 8	3242	J16	9270	I23
2122	A10	3243	J17	9271	J23
2123	B11	3244	K16	9272	H23
2124	B 6	3245	L16	9273	H26
2160	A 6	3246	L16	9274	G23
2162	D 7	3247	L16	9277	L24
2163	E 2	3248	M16	9278	L24
2164	E 2	3249	N19	9279	E15
2165	A 4	3251	O15	9650	M17
2168	C 9	3252	O15	9655	E26
2169	C10	3253	K25	9656	E26
2170	E28	3254	B29		
2171	E28	3255	J25		
2172	F28	3259	K25		
2180	B 5	3260	C29		
2181	D 6	3261	G25		
2188	I 7	3262	G25		
2189	J 7	3263	G26		
2190	H 7	3264	G25		
2191	J12	3265	L26		
2193	M 6	3266	H26		
2194	N 6	3267	I24		
2198	K 6	3268	L26		
2216	C15	3269	I25		
2219	C19	3270	M27		
2221	L19	3271	L27		
2234	I19	3272	I24		
2240	J19	3273	N27		
2241	K18	3274	N26		
2242	K15	3275	N28		
2243	K17	3276	N27		
2245	L15	3277	O19		
2249	N19	3279	L28		
2250	N19	3281	E14		
2251	O20	3285	B19		
2252	O18	3286	B21		
2253	H26	3286	B21		
2254	C28	3287	C22		
2255	C28	3288	B22		
2257	A25	3375	I26		
2258	B23	4108	E25		
2260	C28	4111	A24		
2261	C28	4114	L23		
2268	L27	4115	L23		
2269	J25	4130	N 3		
2270	M26	4161	B 7		
2274	H19	4162	D10		
3112	G11	4170	I 9		
3113	H12	4171	I 8		
3114	H12	4175	J 9		
3133	I12	4234	I16		
3151	A 7	4235	H16		
3153	A 8	4236	H18		
3154	B 8	4241	B21		
3155	A 9	4246	D29		
3156	B11	4263	B22		
3159	B11	4280	K20		
3160	A 5	5270	I25		
3161	B 9	5280	L19		
3162	A 5	6112	G 6		
3163	D 2	6120	A 9		
3164	F 3	6121	A 9		
3165	F 3	6163	E 2		
3167	C10	6165	I 6		
3168	B10	6166	I 6		
3170	D29	6168	B 9		
3171	E29	6172	F28		
3172	B 4	6173	F28		
3175	I 7	6178	F 6		
3176	I 7	6256	B23		
3177	I 7	6257	B23		
3178	H 7	6280	B20		
3180	I 2	7120	B 8		
3181	J 3	7121	B11		
3182	I 3	7175	H 9		
3183	K 3	7176	H 8		
3184	J 4	7177	I 8		
3185	K 4	7178	H 8		
3186	K 3	7182	J 3		
3187	L 8	7183	K 3		
3189	J 5	7186	K 2		
3190	H 7	7188	J 6		
3191	J 5	7193	M 2		
3192	J 7	7216	B15		
3193	M 6	7219	C20		
3194	N 6	7243	K16		
3196	M 5	7244	L16		
3197	N 5	7258	A24		
3200	I 9	7260	G25		
3201	J 9	7261	H25		
3202	M 8	7265	J25		
3205	L 9	7268	K26		
3206	L 9	7270	M27		
3207	M10	7273	N27		
3208	N10	9098	B 3		
3209	N10	9102	M16		
3210	N 9	9103	N18		
3211	C14	9104	K17		
3215	C14	9105	O19		
3216	B15	9110	M17		
3217	C14	9120	M25		
3218	C15	9121	N25		
3219	C14	9142	M 9		
3220	D19	9143	L 9		
3222	G20	9148	B 6		
3224	D14	9167	D 8		
3225	I25	9168	D 8		
3232	H20	9186	L25		
3233	H20	9190	K26		
3234	I15	9192	L25		
3235	I16	9195	M26		

PCS 68850

Synchronization/Synchronisierung/ Synchronisation

B

NTSC E/W PANEL
4822 212 30195

Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost – West
Est / Ovest
Est / Ouest

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

ITEM	PTV 41"	PTV 46"
3409	470k	430k
3411	330k	560k
3422	1M1	1M
3423	910k	1M
3461	1R3	1R2
3629	910k	750k
3633	68k	30k

Synchronisation

NTSC E/W PANEL
4822 212 30195

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost – West
Est / Ovest
Est / Ouest

B

	2401	F 6	3473	N 8	5555	A22
	2402	D 6	3474	M12	6280	E28
	2403	D 8	3479	G27	6403	H14
A	2404	C 6	3480	C28	6404	G12
	2405	D 6	3481	G26	6405	G12
	2406	C 9	3482	G27	6417	C11
	2407	G 9	3483	F 5	6440	E 4
	2408	H14	3484	F 5	6441	E 4
	2409	F11	3485	G28	6451	N 7
	2410	I 7	3500	F14	6452	M 8
	2411	H 8	3501	F14	6453	M 8
	2412	G14	3502	F14	6480	G26
B	2415	G 9	3503	F14	6504	D16
	2416	D10	3504	E16	6506	F16
	2417	C10	3505	E16	6507	J25
	2418	D12	3506	F16	6517	B21
	2419	D12	3507	F16	6526	F19
	2450	L 3	3508	E14	6527	D19
	2451	L 3	3509	D16	6529	C24
	2452	M 8	3517	B21	6535	H24
C	2455	K 4	3520	F23	6536	I24
	2456	L13	3521	F24	6538	N20
	2457	M12	3522	F24	6542	L26
	2458	M 9	3522	F20	6546	K24
	2459	M 7	3524	G19	6547	K26
	2460	M 9	3525	L25	6629	L15
	2480	G28	3526	E19	6650	J15
D	2502	G14	3527	C26	6651	J17
	2503	E14	3528	C23	7400	D 6
	2504	F18	3529	C24	7402	G13
	2505	F18	3530	C25	7403	H11
	2511	B21	3532	D23	7407	H 6
	2517	C21	3534	G23	7417	B10
	2518	C20	3535	H23	7444	C 5
	2522	I21	3536	G25	7445	D 4
E	2523	E18	3538	C23	7450	K 4
	2524	F18	3539	I21	7451	K 3
	2529	C24	3540	N24	7480	G27
	2530	C25	3541	N26	7481	G28
	2531	D24	3542	M27	7501	F15
	2533	G25	3543	N27	7504	E17
	2534	G24	3544	M26	7506	F17
F	2535	G26	3545	G29	7530	C25
	2536	I24	3547	K24	7540	N25
	2537	J24	3548	K24	7541	N26
	2541	N25	3549	K26	7542	N26
	2542	N27	3551	I26	7543	K26
	2543	M25	3553	J25	7550	I25
	2545	L26	3554	J26	7551	I26
	2546	K25	3555	I26	7552	I25
G	2547	K23	3556	J27	7601	M19
	2551	I26	3557	I28	7602	M20
	2553	J26	3558	I28	7603	L20
	2554	L26	3559	J28	7608	N22
	2555	J27	3560	L24	7610	N24
	2600	L21	3561	N19	7616	H 5
	2601	N18	3600	M18	7618	L16
	2603	I 9	3601	H 9	7650	I15
	2605	L23	3602	N17	7651	K17
	2606	I10	3603	N18	7652	J16
	2609	K19	3604	K21	9406	L18
H	2610	L19	3605	I10	9407	L17
	2611	M24	3606	N21	9459	F 4
	2613	L20	3607	N20	9473	C 4
	2615	N23	3608	N22	9503	L23
I	3402	D 7	3609	K19	9504	G21
	3403	D 8	3610	K20	9508	G15
	3404	D 5	3611	M23	9521	G21
	3405	C 9	3614	N23	9601	M24
	3406	D 9	3615	K20		
	3407	F13	3616	L20		
	3408	D13	3617	L20		
	3409	H 7	3618	N19		
J	3410	B10	3619	M20		
	3411	H 7	3620	M21		
	3413	G 9	3621	M23		
	3414	G 6	3622	N24		
	3415	G 5	3623	N24		
	3417	C10	3626	M16		
	3418	B11	3627	H 6		
K	3419	C13	3628	H 4		
	3420	H 9	3629	M16		
	3421	D11	3630	L15		
	3422	H 7	3631	M16		
	3423	B 8	3632	H 9		
	3424	G 8	3633	M15		
	3425	B 9	3634	I 5		
	3426	E 4	3650	I15		
L	3427	C 9	3651	J15		
	3428	H14	3652	K18		
	3429	G13	3653	K15		
	3430	G10	3654	J16		
	3431	D14	3655	J16		
	3437	G11	3656	I16		
	3438	G11	4400	K 5		
M	3439	E 4	4410	I 7		
	3440	I13	4412	H 7		
	3441	E 5	4421	O18		
	3442	E 5	4537	E24		
	3443	H13	4538	E24		
	3444	D 4	5503	F15		
	3445	D 3	5504	E15		
N	3446	C 4	5506	F16		
	3450	K 3	5510	I21		
	3451	K 3	5511	B 2		
	3452	L 7	5511	A21		
	3455	N11	5520	F21		
	3456	L13	5521	H21		
	3457	M13	5524	G18		
	3458	M13	5525	L25		
	3459	M14	5526	L23		
O	3460	N 8	5527	E19		
	3461	M13	5528	E19		
	3462	M13	5534	H25		
	3463	M14	5536	I23		
	3465	N15	5543	H26		

CHASSIS FL1-PTV
CL36532133/012.BREF
230993

A+C+D+
E+F+G+W

D

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance

NOT FOR 100Hz DIGITAL SCAN

NOT FOR 100Hz DIGITAL SCAN

NOT FOR 100Hz DIGITAL SCAN

NOT FOR 100Hz DIGITAL SCAN

FOR BGLL' 150p

NOT FOR MULTIPIP

ONLY FOR TUNER PIP

ONLY FOR BGLL'I

NOT FOR SCAVEM

ONLY SAT BOX

ONLY 50Hz

ONLY FOR 16:9

100Hz DIGITAL SCAN (CRT BOX)

HABIT WATCH TXT INTERRUPT

MAX TXT TO SAT INTERFACE

7365 2)TDA4650

TDA4510

TDA4650

4661 TDA466

7324 TDA4568

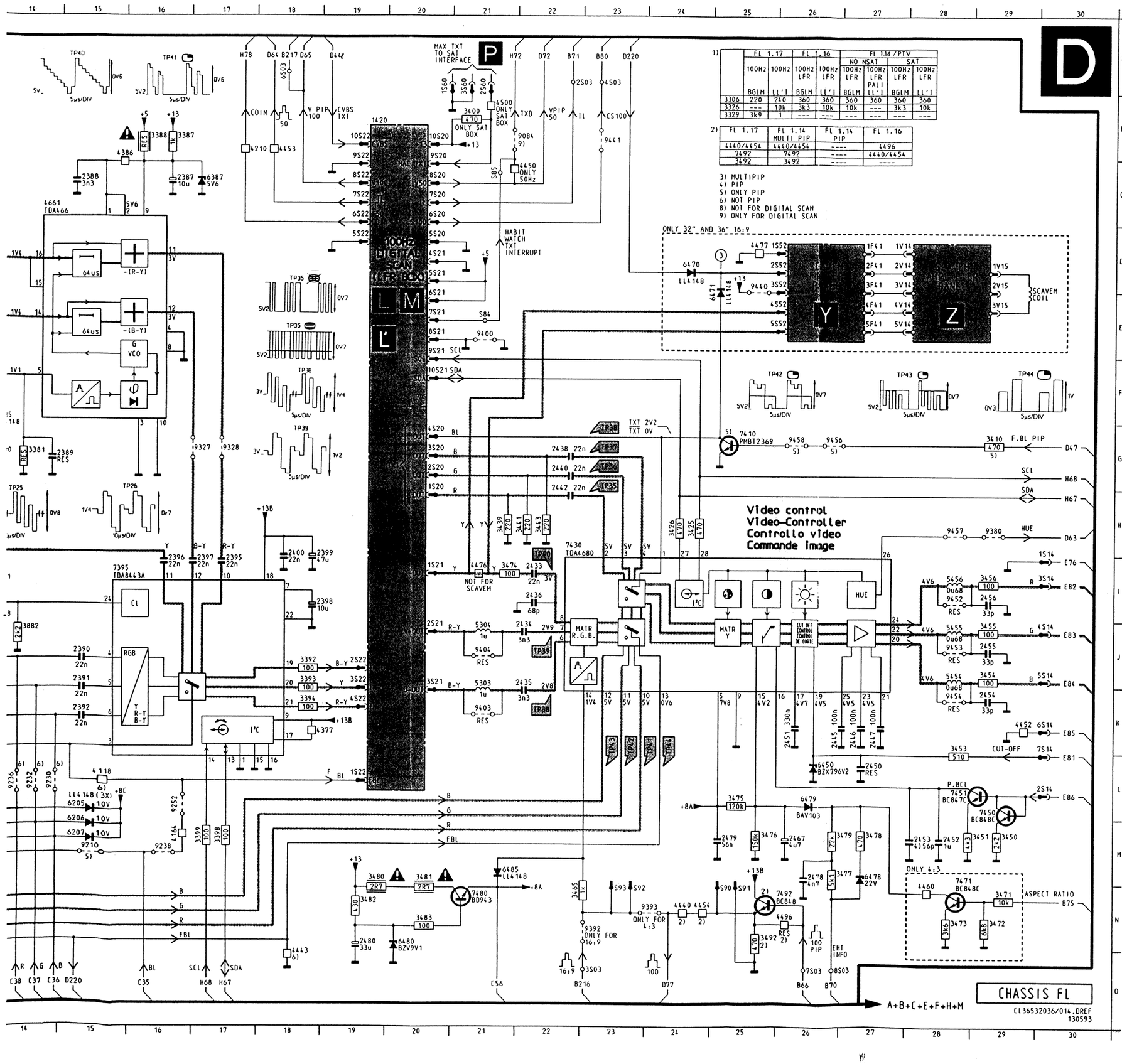
7395 TDA8443A

7430 TDA4680

1390

J

P



	FL 1.17		FL 1.16		FL 1.14 / PTV				
					NO NSAT		SAT		
	100Hz	100Hz	100Hz LFR	100Hz LFR	100Hz LFR	100Hz LFR PALI	100Hz LFR	100Hz LFR	
	BGLM	LL'I	BGLM	LL'I	BGLM	LL'I	BGLM	LL'I	
3306	220	240	360	360	360	360	360	360	
3326	---	10k	3k3	10k	10k	---	3k3	10k	
3329	3k9	1	---	---	---	---	---	---	

1)

FL 1.17	FL 1.14 MULTI PIP	FL 1.14 PIP	FL 1.16
4440/4454	4440/4454	----	4496
7492	7492	----	4440/4454
3492	3492	----	----

2)

3) MULTIPIP
4) PIP
5) ONLY PIP
6) NOT PIP
8) NOT FOR DIGITAL SCAN
9) ONLY FOR DIGITAL SCAN

	1379	G10	3388	B16	9084	B21
	1380	G10	3389	F13	9182	N 7
	1390	L 9	3390	G13	9210	M15
	1420	B19	3391	I13	9230	L14
A	2301	I 5	3392	J18	9232	L14
	2305	I 7	3393	J18	9234	K10
	2306	J 8	3394	K18	9236	L14
	2307	J 8	3395	I13	9238	M16
	2310	H 3	3396	J13	9252	L16
	2311	J 4	3397	L 4	9254	K13
	2312	H 5	3398	M17	9317	K10
	2318	I 8	3399	M17	9327	G17
B	2324	I 9	3400	B21	9328	G17
	2338	B 2	3410	G29	9372	N 8
	2342	C 5	3425	H24	9375	B 1
	2343	C 4	3426	H24	9380	H29
	2344	D 4	3439	H21	9381	L 8
	2345	C 6	3441	H22	9382	M 8
	2347	D 5	3443	H22	9387	N 8
	2353	E 6	3450	M29	9392	N23
C	2354	C 8	3451	M29	9393	N24
	2360	N 3	3453	K28	9400	E21
	2361	N 3	3454	J29	9403	K21
	2365	B10	3455	J29	9404	J21
	2366	C 8	3456	I29	9440	D25
	2367	D 7	3465	N22	9441	B23
	2368	E 7	3471	N29	9452	I28
D	2371	C11	3472	N29	9453	J28
	2372	G12	3473	N28	9454	K28
	2373	G12	3474	I21	9456	G26
	2374	G 8	3475	L25	9457	H28
	2375	G 8	3476	M25	9458	G26
	2376	G 9	3477	M26		
	2377	G 9	3478	M27		
	2378	H 9	3479	M26		
E	2379	G10	3480	M19		
	2380	G10	3481	M20		
	2381	G11	3482	N19		
	2382	E13	3483	N20		
	2383	E13	3492	N25		
	2384	D13	3882	J14		
	2385	C12	4118	L15		
F	2387	C16	4164	M16		
	2388	C15	4205	C13		
	2389	G14	4210	B17		
	2390	J15	4300	I11		
	2391	J15	4302	I10		
	2392	K15	4319	I 4		
	2395	I17	4320	H 3		
	2396	I16	4331	H10		
G	2397	I17	4332	H 2		
	2398	I18	4332	H 1		
	2399	I18	4346	D 5		
	2400	I18	4360	N 7		
	2433	I22	4361	N 6		
	2434	J22	4362	N 6		
	2435	J22	4377	K18		
	2436	I22	4386	B15		
H	2438	G22	4420	J 5		
	2440	G22	4440	N24		
	2442	H22	4443	O18		
	2445	K26	4450	C22		
	2446	K27	4452	K29		
	2447	K27	4453	B18		
	2450	L27	4454	N24		
I	2451	K26	4460	N28		
	2452	M28	4476	I21		
	2453	M28	4477	D25		
	2454	K29	4496	N26		
	2455	J29	4500	B21		
	2456	I29	4661	C14		
	2467	M26	5303	K21		
J	2478	M26	5304	J21		
	2479	M25	5305	J 7		
	2480	N19	5310	H 3		
	2869	C 9	5345	C 6		
	3300	H 6	5346	D 4		
	3301	H 6	5370	B10		
	3303	J 6	5454	J28		
	3304	K 6	5455	J28		
K	3305	H 6	5456	I28		
	3306	J 6	6205	L15		
	3310	K 7	6206	M15		
	3311	H 2	6207	M15		
	3312	H 3	6342	C 5		
	3313	H 4	6343	C 5		
	3314	G 4	6385	F13		
L	3315	J 3	6387	C17		
	3316	I 2	6450	L26		
	3317	J 2	6470	D24		
	3323	J11	6471	E25		
	3324	K 2	6478	M27		
	3325	K 9	6479	L26		
	3326	L 9	6480	N20		
	3327	J10	6485	M21		
M	3329	K 9	7305	H 6		
	3336	F 3	7311	K 8		
	3337	E 6	7312	H 4		
	3338	B 2	7313	J 4		
	3339	B 3	7314	J 5		
	3342	B 3	7315	J 3		
	3344	C 4	7324	I 9		
	3350	D 4	7326	L 3		
N	3351	E 4	7338	F 2		
	3353	D 6	7350	E 4		
	3360	M 4	7360	N 4		
	3361	N 3	7365	C 7		
	3369	C10	7390	I13		
	3370	B10	7395	I15		
	3371	A10	7410	G25		
	3372	C10	7430	H22		
O	3377	G 9	7450	L29		
	3380	C11	7451	L28		
	3381	G14	7471	M28		
	3383	F13	7480	N21		
	3387	B16	7492	N26		

Picture in picture/Bild im Bild/ Image dans L'image

J

PIP-MODULE

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

CLK: 27MHz-> 100Hz PIP
13.5MHz-> 50Hz PIP

Image dans L'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

J

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

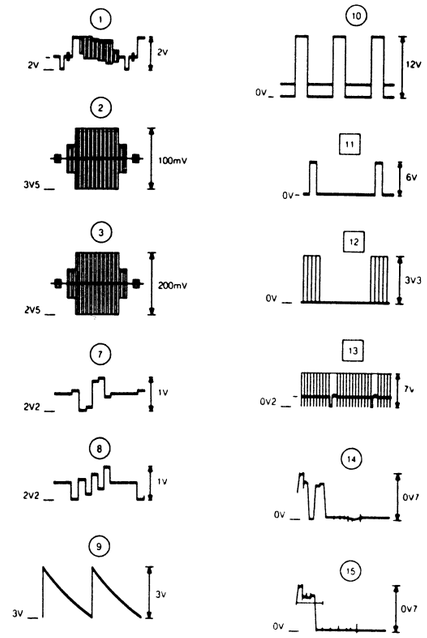
1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC
3) NOT FOR MULTI PIP
4) ONLY FOR MULTI PIP
5) ONLY 2ND TUNER
6) NO 2ND TUNER
7) NOT FOR 4:3
8) NOT FOR 16:9

•	MULTI PIP 4:3 16:9 (50Hz)	PIP 4:3 (100Hz)	PIP 16:9 (100Hz)
2227	330p	330p	220p
2330	-	6n8	-
2399	68p	1n	-
2413	18p	82p	100p
2415	820p	820p	220p
2445	-	-	330p
2447	-	-	100n
2450	-	8n2	-
2455	-	39p	-
2459	-	470u	-
2466	-	100n	-
2470	220u	10u	-
3235	1k2	1k2	2k
3330	-	7k5	47k
3331	-	10k	2k7
3335	270	270	390
3336	4k7	4k7	5k1
3337	1k2	1k	1k
3341	22	-	12
3354	270	270	330
3376	1k	0	0
3377	1k	0	0
3378	1k	0	0
3412	390	360	750
3414	100	100	180
3450	470	680	560
3452	470	680	560
3454	470	680	560
3460	470	270	0
3464	4k7	4k7	1k
3465	-	820	-
3471	10k	10k	7k5
3474	-	-	0
3475	-	-	0
3476	-	-	1k5
3616	750	750	1k
3617	750	750	1k
3633	100k	100k	120k
3634	100k	100k	120k
7330	PMBT2368	BC848	BC848

CHASSIS FL

CL36532133/015.JREF
230993

1155	A 8	3155	A 7	3614	N 5
1201	H 8	3156	B 8	3615	M10
1212	I 8	3157	B11	3616	M 9
1500	L26	3158	B10	3617	N 9
1600	J 2	3170	A11	3618	J 7
1610	K 5	3175	A14	3619	J 8
2103	D 3	3195	G10	3620	K10
2105	D 4	3196	H13	3621	M 7
2118	D 5	3200	H 6	3622	K11
2119	D 5	3201	H 6	3624	L12
2120	D 5	3202	G 8	3625	M 6
2125	C 8	3211	I 6	3630	N11
2155	B 7	3212	I 8	3631	N11
2158	C10	3214	M19	3632	N10
2160	C 6	3220	G 9	3633	E13
2161	C 6	3221	G 9	3634	F13
2162	C 7	3222	G 9	3635	N 8
2171	C11	3227	H14	3636	M 5
2172	C12	3228	H14	3637	K11
2175	C 2	3231	J15	3638	L11
2176	C13	3232	J15	4001	N10
2177	C14	3233	K12	4005	H 7
2180	F10	3234	J12	4007	B12
2181	F11	3235	J16	4009	B 7
2185	F 7	3236	L12	4033	B16
2187	F 7	3237	J12	4047	E29
2189	F 8	3238	J17	4049	D28
2196	G10	3239	J18	4402	K24
2197	H12	3240	L13	4402	N25
2201	H 6	3241	J11	4403	L24
2202	H 8	3242	L12	4404	L23
2211	I 6	3250	K19	4410	M21
2212	I 8	3265	M14	4415	G11
2220	G 9	3270	M16	4634	M 6
2222	G 9	3275	M18	5118	D 4
2227	H15	3276	M18	5155	A 7
2230	J14	3330	N25	5157	A 9
2232	J16	3331	N26	5170	A12
2235	J17	3332	N25	5175	A13
2238	K18	3335	A22	5190	G 7
2239	K19	3336	B22	5400	B16
2250	L19	3337	C22	5402	B15
2251	L19	3338	A22	5403	G11
2255	L13	3340	C23	5406	C20
2260	M15	3341	F 2	5408	C20
2270	M16	3345	G 2	5410	N21
2330	O24	3353	G 2	6300	N20
2340	F 2	3354	H 2	6301	K11
2345	G 2	3376	I26	6464	D23
2350	I 2	3377	I26	6471	C 3
2351	I 3	3378	H26	7103	E 3
2380	I26	3380	C29	7105	E 4
2381	D24	3381	C30	7125	C 7
2382	I26	3382	B30	7126	C 7
2383	F24	3383	D29	7200	H 7
2384	H26	3384	D30	7210	I 7
2385	H24	3385	D30	7233	I11
2390	C25	3386	F29	7234	K12
2391	E24	3387	F30	7235	N 8
2391	B30	3388	F30	7330	O25
2395	E24	3390	D26	7335	C22
2395	D30	3391	D27	7337	C22
2397	G24	3394	F26	7338	B23
2397	E30	3395	F26	7350	H 3
2399	O26	3398	G26	7380	D25
2400	C16	3399	H26	7381	C29
2402	C15	3404	D14	7385	D29
2404	E14	3405	E14	7387	F29
2405	E14	3406	L25	7400	D13
2409	F14	3407	L25	7402	E13
2410	F14	3410	F14	7404	G13
2413	H11	3411	F14	7406	C15
2414	G14	3412	G14	7408	D19
2415	H14	3414	G14	7410	K20
2430	I16	3416	G12	7466	C25
2432	C17	3420	A 5	7470	A 3
2434	C15	3434	E18	7471	B 3
2438	B18	3436	F18	7472	A 4
2439	B17	3437	E18	7473	B 3
2440	C18	3438	C18	7610	J10
2441	C17	3440	I15	7630	M12
2442	I16	3441	I16	7755	K14
2445	B19	3442	I16	9001	A 4
2446	C20	3444	J22	9027	B29
2447	C19	3446	J22	9028	D29
2448	C20	3448	I22	9029	C28
2449	N21	3448	E22	9033	J26
2450	N23	3450	H22	9034	K26
2451	N22	3452	F22	9035	K26
2452	E24	3454	E23	9036	K26
2453	F23	3460	C24	9045	E 2
2454	H23	3462	H23	9404	G12
2455	M23	3463	H23		
2459	N22	3463	D23		
2466	N20	3464	I23		
2470	C21	3465	C24		
2604	N 3	3467	B24		
2614	N 5	3470	D 2		
2615	M 8	3471	K13		
2616	M 9	3472	E22		
2618	K 6	3473	L11		
2619	K 5	3474	B 4		
2620	K10	3475	B 4		
2621	N 3	3476	B 3		
2622	N 1	3477	B 4		
2623	N 7	3480	A19		
2624	N12	3600	M 3		
2625	G12	3601	N 2		
2627	L12	3602	N 4		
3100	E 4	3603	N 4		
3103	C 3	3604	N 4		
3104	C 4	3605	M 2		
3105	C 5	3610	M 6		
3106	E 5	3611	M 5		
3107	E 5	3612	N 7		
3108	E 5	3613	N 6		



Control panel
Bedienungsplatte
Platine commando
Panello di comando

IR TRANSM.
EMET. IR
IR SENDER
TRANSM. RI
TRANSMISOR IR

IR RECEIVER
RECEPTEUR IR
IR EMPFAENGER
RICEVITORE RI
RECEPTOR IR

FRONT 4)

ONLY SAT BOX

CONDITIONAL ACCES PLUG

PTV ONLY

TO SAT INTERFACE
TXD = TOMAC
RXD = FROMAC

LANGUAGE
INSTALL
PP STORE
P+
P-

DEFAULT MODE
SERVICE MODE

MEM

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) ONLY SINGLE CHIP
2) ONLY SAT BOX
3) 512k MICROPROCESSOR BOARD
4) ONLY 16:9, 33" AND PTV

C+D+F+V

CHASSIS FL1-PTV

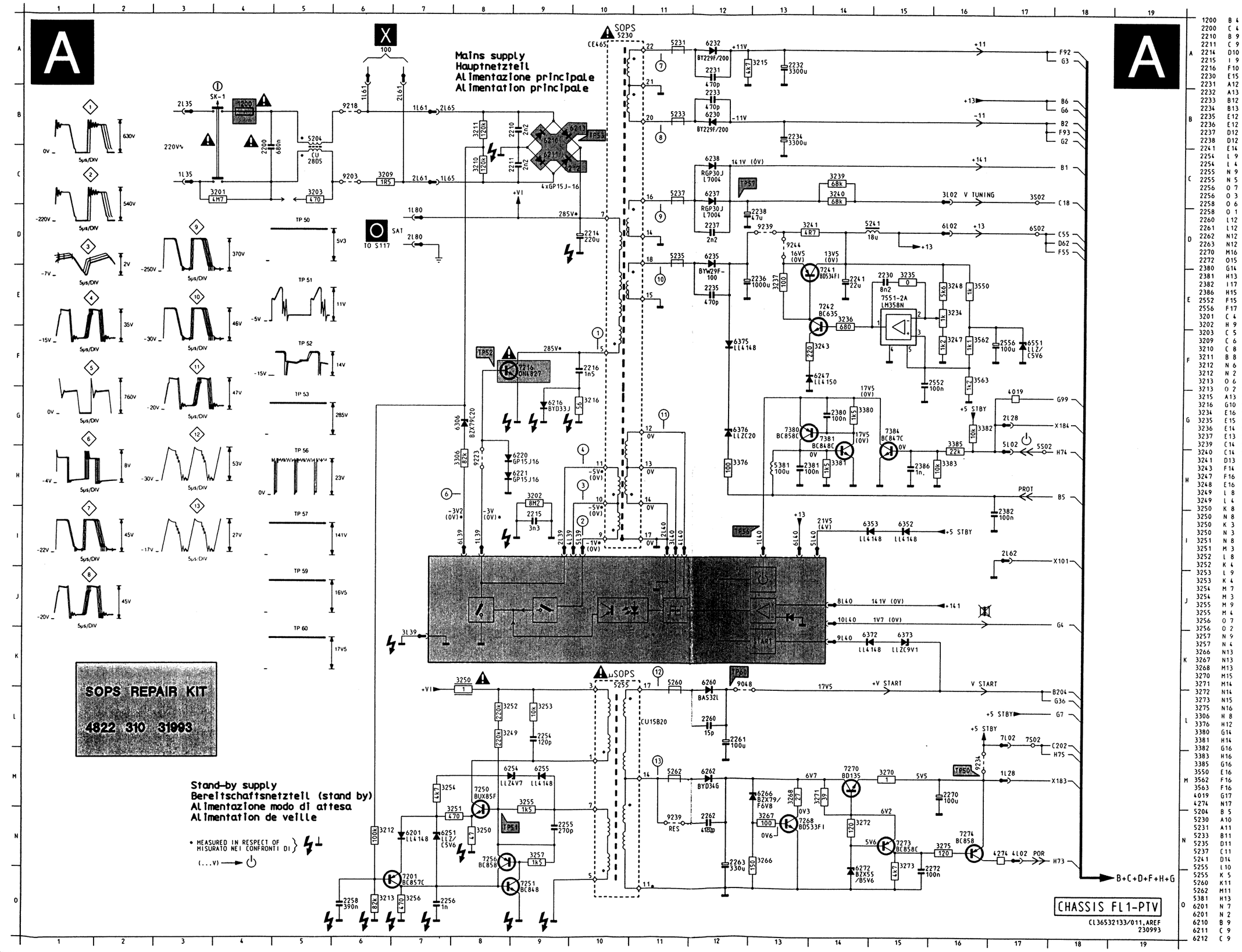
CL36532133/014.HREF
230993

TP2 TP3 0V 5V
TP5 0V 5V 20ms AFTER POWER ON
TP6 5V 5V 5V 5V
TP7 0V 2V4
19 IC7000 µPROC BOARD

PCS 0696
T 295 113

Power supply/Speisung/L'alimentation

CHASSIS FL1-PTV **10**



1200 B 4 6213 B 9
2200 C 4 6216 G 9
2210 B 9 6220 H 9
2211 C 9 6221 H 9
2214 D10 6230 B12
2215 I 9 6232 A12
2216 F10 6235 D12
2230 E15 6237 C12
2231 A12 6238 C12
2232 A13 6247 F14
2233 B12 6251 N 7
2234 B13 6251 N 3
2235 E12 6254 M 9
2236 E12 6254 M 4
2237 D12 6255 M 9
2238 D12 6255 M 4
2241 E14 6260 K12
2254 L 9 6262 M12
2254 L 4 6266 M13
2255 N 9 6272 O14
2255 N 5 6306 G 8
2256 O 7 6352 I15
2256 O 3 6353 I14
2258 O 6 6372 K14
2258 O 1 6373 K15
2260 L12 6375 F12
2261 L12 6376 G12
2262 N12 6551 F17
2263 N12 7201 O 7
2270 M16 7201 O 2
2272 O15 7216 F 9
2380 G14 7241 E14
2381 H13 7242 E14
2382 I17 7250 H 8
2386 H15 7250 H 3
2552 F15 7251 O 9
2556 F17 7251 O 4
3201 C 4 7256 N 8
3202 H 9 7256 N 3
3203 C 5 7268 N13
3209 C 6 7270 M14
3210 C 8 7273 N15
3211 B 8 7274 N16
3212 N 6 7380 G13
3212 N 2 7381 G14
3213 O 6 7384 G15
3213 O 2 7551 E15
3215 A13 9048 K12
3216 G10 9203 C 6
3234 E16 9218 B 6
3235 E15 9223 H 8
3236 E14 9234 M16
3237 E13 9239 N11
3239 C14 9239 D13
3240 C14 9244 D13
3241 D13
3243 F14
3247 F16
3248 E16
3249 L 8
3249 L 4
3250 K 8
3250 N 8
3250 K 3
3250 N 3
3251 N 8
3251 M 3
3252 L 8
3252 K 4
3253 L 9
3253 K 4
3254 M 7
3254 M 3
3255 M 9
3255 M 4
3256 O 7
3256 O 2
3257 N 9
3257 N 4
3266 N13
3267 N13
3268 M13
3270 M15
3271 M14
3272 N14
3273 N15
3275 N16
3306 H 8
3376 H12
3380 G14
3381 H14
3382 G16
3383 H16
3385 G16
3550 E16
3562 F16
3563 F16
4019 G17
4274 N17
5204 B 5
5230 A10
5231 A11
5233 B11
5235 D11
5237 C11
5241 D14
5255 L10
5255 K 5
5260 K11
5262 M11
5381 H13
6201 N 7
6201 N 2
6210 B 9
6211 C 9
6212 C 9

Audioprocessing/Ton Verarbeitung/ Traitement audio

CHASSIS FL1-PTV 11

F

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) NO ECO NICAM
2) ONLY ECO NICAM
4) ONLY AMBSBLATT
6) NOT FOR 16:9, 33"ML AND PTV
7) NOT FOR SAT BOX
8) ONLY SAT BOX
9) NO NICAM

Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti sonore
Sélection source son

S1	S0	AUDIO SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	EXT.2

S3	S2	REC SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	-----

Stereo decoder
Stereo decoder
Decodificatore stereo
Décodeur stéréo

Sound processing
Ton Prozessor
Processore del suono
Traitement son

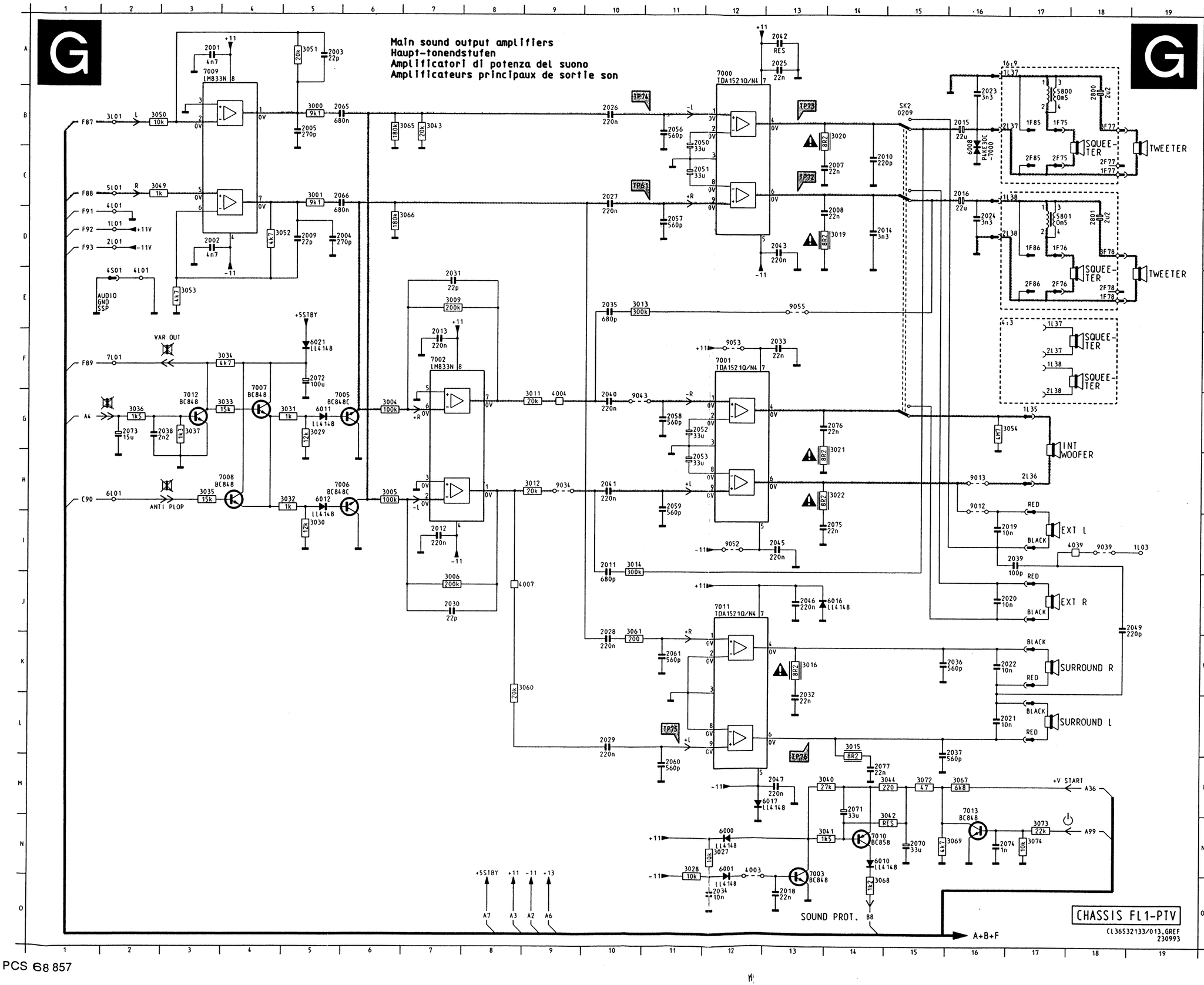
CHASSIS FL

CL36532036/016.FREF
130593

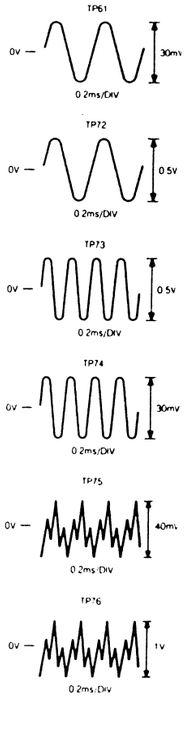
1255	E11	4110	D 7
1600	E 2	4112	F12
1602	M 1	4166	D 5
2600	G 2	4200	K17
2602	H 1	4201	M17
2604	E 2	4672	L11
2606	N 3	4673	C15
2608	M 2	6610	N 5
2620	H 5	6660	B16
2622	H 4	6661	B17
2624	B 6	6662	D16
2626	A 7	6663	D17
2627	M13	6664	H14
2628	C 6	6665	M 3
2630	B 7	7600	I 1
2632	D 6	7620	A 9
2634	C 7	7622	J 9
2636	D 6	7630	E12
2638	D 6	7635	J12
2640	E 6	7660	B16
2642	E 7	7661	C16
2644	F 6	7662	B18
2646	F 7	7680	E15
2658	J13	7704	I16
2659	M12	7706	J17
2660	C16	7708	K17
2662	E16	7730	L17
2664	N14	7732	N17
2666	N13	9145	M19
2680	H14	9146	M19
2681	H15	9147	K19
2682	F14	9260	G12
2684	G14	9641	G 2
2686	H16	9716	H12
2688	H16	9717	H11
2690	H17		
2692	H18		
2694	E17		
2697	G19		
2698	E18		
2699	H19		
2700	F19		
2702	G19		
2704	K15		
2706	J18		
2707	J18		
2714	K18		
2716	K20		
2720	O17		
2721	O17		
2726	N15		
2727	L15		
2728	N15		
2734	N19		
2736	N20		
3600	E 2		
3602	F 1		
3603	H 1		
3604	G 1		
3605	H 1		
3606	M 3		
3608	M 4		
3610	M 4		
3612	M 6		
3620	H 5		
3622	H 3		
3624	A 6		
3626	B 7		
3628	B 6		
3630	C 7		
3632	C 6		
3634	C 7		
3636	D 6		
3638	D 7		
3640	E 6		
3642	E 7		
3644	F 6		
3646	F 7		
3650	B17		
3651	B17		
3652	D17		
3653	D17		
3654	B18		
3660	C14		
3662	C15		
3664	D14		
3665	M12		
3666	D15		
3668	N14		
3672	N13		
3680	G14		
3682	H14		
3684	D17		
3686	E17		
3700	J14		
3702	K14		
3704	K15		
3706	J19		
3708	J17		
3710	K17		
3712	K18		
3713	K18		
3720	N18		
3722	L14		
3724	N14		
3726	N15		
3728	M17		
3730	M17		
3732	M18		
3733	M18		
3734	N18		
4105	G 4		
4106	G 5		
4107	K11		
4109	F11		

Audio power amplification/Ton-Endverstärker/ CHASSIS FL1-PTV 12 Amplificateur final audio

Main sound output amplifiers
Haupt-tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son



2001	A 3	4004	G 9
2002	D 3	4007	J 8
2003	A 5	4039	I 18
2004	D 5	5800	B17
2005	B 5	5801	D17
2007	C14	6000	N12
2008	D14	6001	N12
2009	D 5	6008	B16
2010	C14	6010	N14
2011	I10	6011	G 5
2012	I 7	6012	H 5
2013	F 7	6016	J14
2014	D14	6017	M12
2015	B16	6021	F 5
2016	C16	7000	A12
2018	O13	7001	F12
2019	I16	7002	F 7
2020	J16	7003	O13
2021	L16	7005	G 5
2022	K16	7006	H 5
2023	B16	7007	G 4
2024	D16	7008	H 3
2025	A13	7009	A 3
2026	B10	7010	N14
2027	C10	7011	J12
2028	K10	7012	G 3
2029	L10	7013	H16
2030	J 7	9012	H16
2031	E 7	9013	H16
2032	L13	9034	H 9
2033	F13	9039	I18
2034	O12	9043	G10
2035	E10	9052	I12
2036	K16	9053	F12
2037	L16	9055	E13
2038	G 2		
2039	I17		
2040	G10		
2041	H10		
2042	A13		
2043	D13		
2045	I13		
2046	J13		
2047	M13		
2049	J18		
2050	B11		
2051	C11		
2052	G11		
2053	H11		
2056	B11		
2057	D11		
2058	G11		
2059	H11		
2060	M11		
2061	K11		
2065	B 5		
2066	C 5		
2070	N15		
2071	M14		
2072	F 5		
2073	G 2		
2074	N16		
2075	I14		
2076	G14		
2077	M14		
2800	B18		
2801	D18		
3000	B 5		
3001	C 5		
3004	G 6		
3005	H 6		
3006	J 7		
3009	E 7		
3011	G 9		
3012	H 9		
3013	E10		
3014	I10		
3015	L14		
3016	K13		
3019	D14		
3020	B14		
3021	G14		
3022	H14		
3027	N12		
3028	N11		
3029	G 5		
3030	I 5		
3031	G 5		
3032	H 5		
3033	G 4		
3034	F 4		
3035	H 3		
3036	G 2		
3037	G 3		
3040	M14		
3041	N14		
3042	N15		
3043	B 7		
3044	M15		
3049	C 2		
3050	B 2		
3051	A 5		
3052	D 4		
3053	E 3		
3054	G16		
3060	K 8		
3061	K10		
3065	B 6		
3066	D 6		
3067	M16		
3068	O14		
3069	N16		
3072	M15		
3073	N17		
3074	N17		
4003	N12		

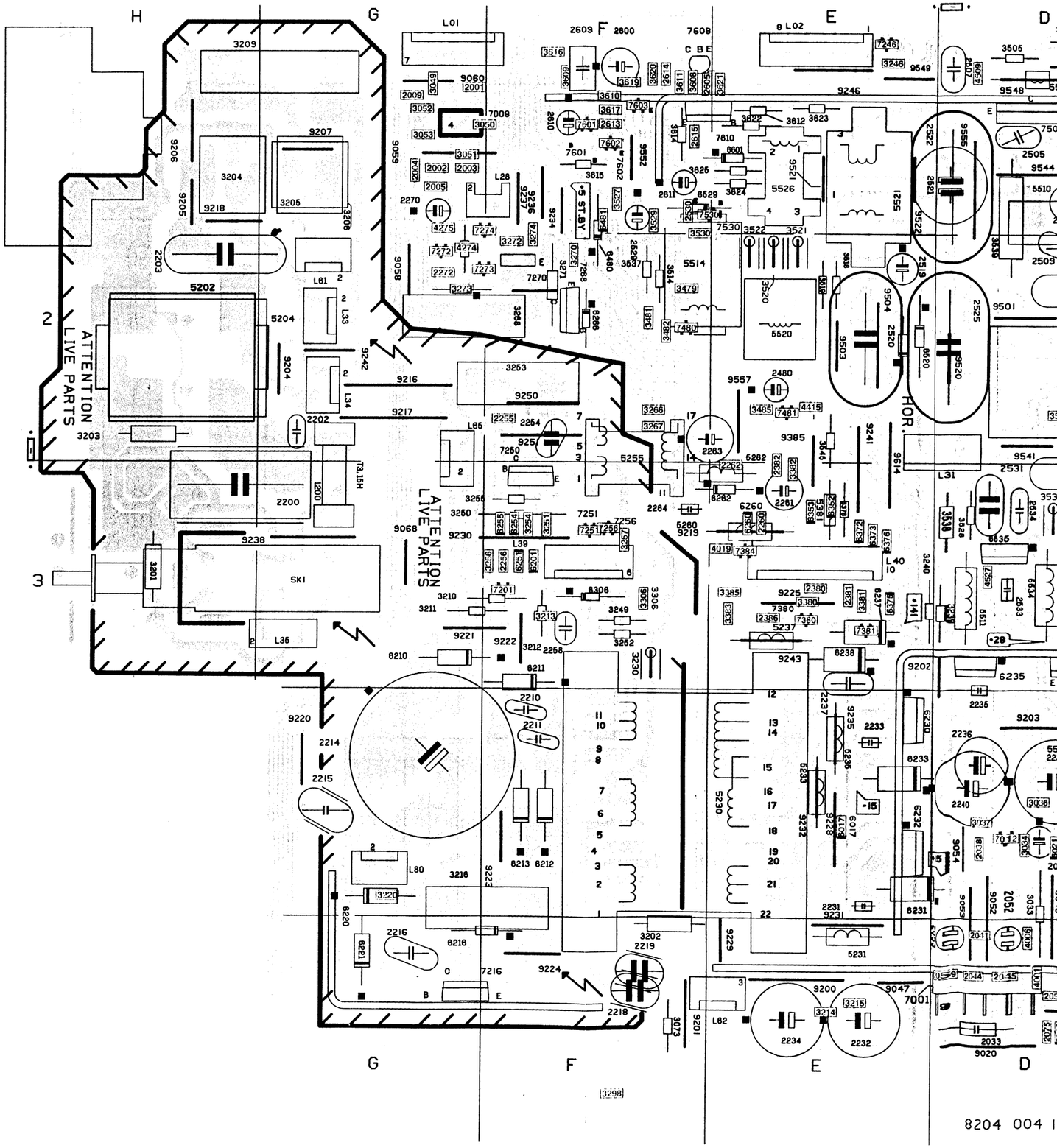


PRS 06962
T 26 113

Large signal panel

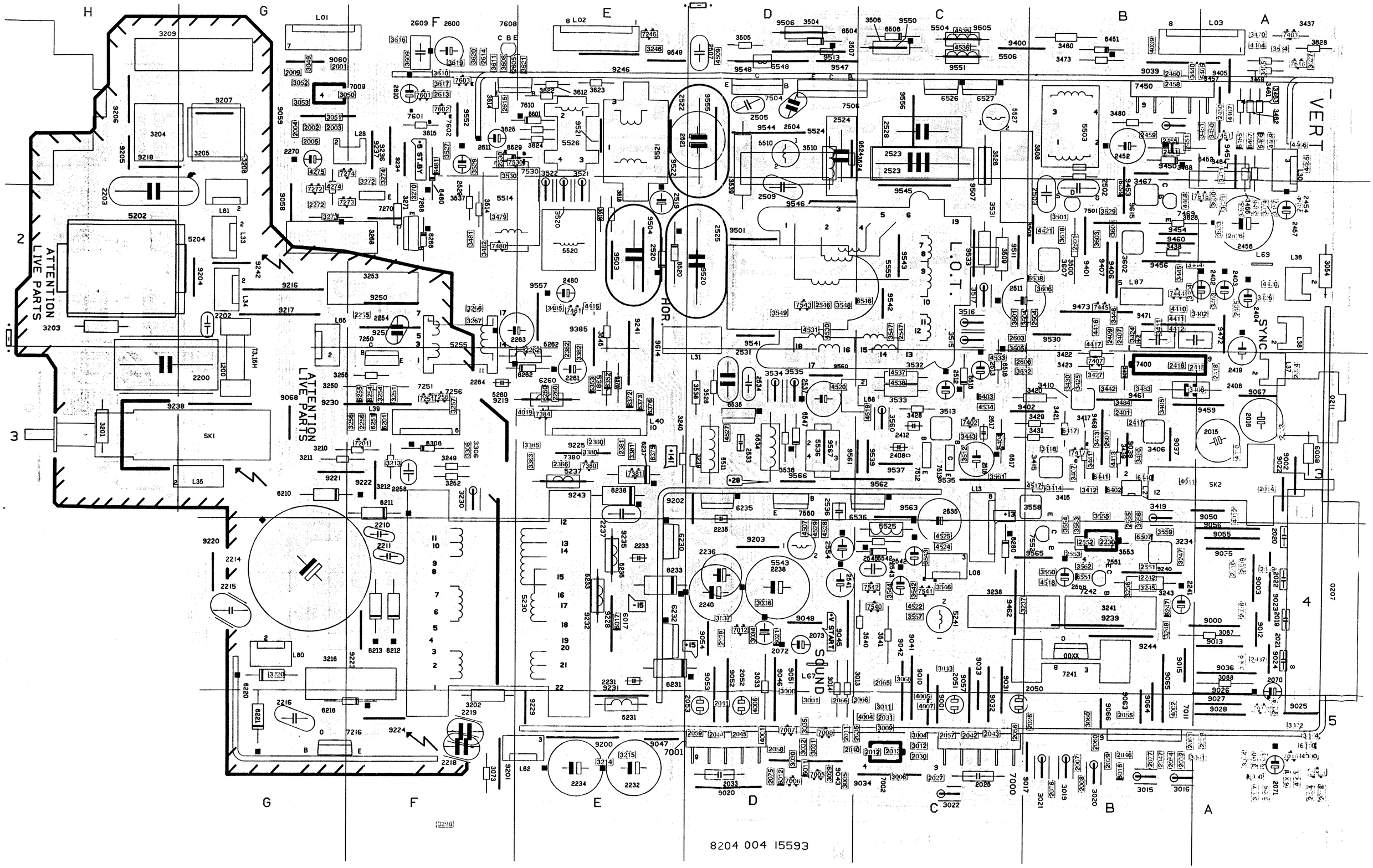
Groß-signal Platte

4L01	F1	2073	D4	2520	E2	3209	G1	3413	B3	3538	D3	4524	C4	6357	H4	7512	C3	9238	G3
L02	E1	2074	A5	2521	D1	3210	F3	3414	B3	3539	D1	4525	C4	6370	H4	7513	C3	9239	B4
L03	A1	2075	D5	2522	D1	3211	G3	3415	B3	3540	C4	4527	D3	6371	H4	7530	F1	9240	B4
L08	C4	2076	B5	2523	C1	3212	F3	3416	B3	3541	C4	4528	D4	6372	E3	7540	C4	9241	E3
L13	C4	2077	B5	2523	C1	3213	F3	3417	B3	3542	C4	4529	D4	6373	E3	7541	C4	9242	G2
L27	B3	2200	H3	2524	D1	3214	E5	3418	B3	3543	C4	4530	D2	6375	E3	7542	C4	9243	E3
L28	G1	2202	G2	2525	D2	3215	E5	3419	B3	3544	C4	4531	D2	6376	E3	7543	D2	9244	B4
L30	A1	2203	H2	2528	C1	3216	F4	3420	B3	3545	E2	4533	C3	6402	B3	7550	D3	9246	E1
L31	E2	2210	F4	2529	F1	3220	G4	3421	B3	3546	C4	4534	C3	6403	C3	7551	B4	9250	F2
L33	G2	2211	F4	2530	F1	3230	F3	3422	B3	3547	C2	4535	C1	6404	C3	7552	B4	9251	F2
L34	G2	2214	G4	2531	D3	3234	B4	3423	B3	3548	D2	4536	C1	6405	A1	7601	F1	9300	H5
L35	G3	2215	G4	2533	D3	3236	B4	3424	B2	3549	D2	4537	C3	6417	B3	7602	F1	9302	H4
L36	A2	2216	G5	2534	D3	3237	C4	3425	B3	3550	B4	4538	C3	6440	B3	7603	F1	9385	E2
L37	A3	2218	F5	2535	C4	3238	C4	3426	A2	3553	B4	5204	H2	6441	B3	7608	F1	9400	C1
L38	A2	2219	F5	2536	D3	3239	D3	3427	B3	3554	B4	5230	F4	6451	B1	7610	E1	9401	B2
L39	F3	2230	B4	2537	D3	3240	E3	3428	C3	3555	B3	5231	E5	6452	B1	7616	A1	9402	B3
L40	E3	2231	E4	2541	D4	3241	B4	3429	B3	3556	B3	5233	E4	6453	B1	7618	A2	9405	A1
L61	G2	2232	E5	2542	C4	3243	B4	3430	B3	3557	C4	5235	E4	6465	A1	9000	A4	9406	B2
L62	E5	2233	E4	2543	C4	3245	B4	3431	B3	3558	B3	5237	E3	6466	A1	9001	C5	9407	B2
L65	G2	2234	E5	2545	C4	3246	E1	3437	A1	3559	B4	5241	C4	6467	A1	9002	A3	9450	B1
L67	D4	2235	D3	2546	D2	3247	B4	3438	B2	3560	C3	5255	F3	6480	F1	9003	A4	9451	A1
L68	C3	2236	D4	2547	C2	3248	B4	3439	B3	3561	C3	5260	E3	6481	F1	9010	C5	9453	B2
L69	A2	2237	E3	2551	B4	3249	F3	3440	B1	3562	B4	5262	E3	6504	D1	9012	A4	9454	B2
L80	G4	2238	D4	2552	B4	3250	F3	3441	B3	3563	B4	5308	H5	6506	C1	9013	A4	9456	B2
L87	B2	2240	D4	2553	B4	3251	F3	3442	B3	3600	B2	5310	H5	6507	B4	9015	B4	9457	A1
SK1	G3	2241	B4	2554	D4	3252	F3	3443	C3	3601	C2	5381	E3	6515	C3	9017	B5	9459	A3
SK2	B3	2242	B4	2555	B3	3253	F2	3444	B2	3602	B2	5503	B1	6516	C3	9020	D5	9460	B2
0207	A4	2254	F2	2556	B4	3254	F3	3445	B2	3603	B2	5504	C1	6517	C3	9022	A3	9461	B3
0211	A3	2255	F2	2600	F1	3255	F3	3446	B2	3604	C2	5506	C1	6519	E2	9023	A4	9462	C4
039	H5	2256	F3	2601	B2	3256	F3	3450	A1	3605	C2	5510	D1	6520	E2	9024	A4	9468	B3
040	H4	2258	F3	2603	C2	3257	F3	3451	A1	3606	B2	5511	D3	6526	C1	9025	A5	9471	B2
1200	G3	2260	E3	2604	B2	3266	F2	3452	B1	3607	B2	5514	F2	6527	C1	9026	A4	9472	A2
2001	G1	2261	E3	2605	F1	3267	F2	3455	A1	3608	F1	5520	E2	6529	F1	9027	A5	9473	B2
2002	G1	2262	E3	2606	C3	3268	G2	3456	A2	3609	F1	5521	E1	6535	D3	9028	A5	9501	D2
2003	G1	2263	E2	2607	B3	3270	F2	3457	A2	3610	F1	5524	D1	6536	C3	9031	C4	9503	E2
2004	G1	2264	F3	2609	F1	3271	F2	3458	A1	3611	F1	5525	C4	6538	B2	9032	C5	9504	E2
2005	G1	2270	G1	2610	F1	3272	F2	3459	A1	3612	E1	5526	E1	6542	C4	9033	C5	9505	C1
2007	B5	2272	G2	2611	F1	3273	G2	3460	B1	3614	F1	5527	C1	6546	C2	9034	C5	9506	D1
2008	B5	2302	H5	2613	F1	3274	F2	3461	A1	3615	F1	5534	D3	6547	D3	9035	A4	9507	C1
2009	G1	2303	H5	2614	F1	3275	G2	3462	A1	3616	F1	5536	D3	6551	B4	9036	A4	9508	B2
2010	A4	2308	H5	2615	F1	3298	F5	3463	A1	3617	F1	5543	D4	6601	E1	9037	B3	9511	C2
2011	D5	2321	H5	2626	A2	3299	F5	3464	A1	3618	B2	5548	D1	6629	B2	9038	B3	9513	D1
2012	C5	2331	H4	3000	D4	3300	H5	3465	A2	3619	F1	5555	D3	7000	C5	9039	B1	9520	D2
2013	C5	2351	H4	3001	D5	3304	H5	3466	A1	3620	F1	6000	A5	7001	D5	9041	C4	9521	E1
2014	A3	2360	H4	3004	C5	3305	H5	3467	B2	3621	E1	6001	A5	7002	C5	9042	C4	9522	E1
2015	A3	2361	H4	3005	D5	3306	F3	3468	A1	3622	E1	6008	A3	7003	A5	9043	D5	9524	D1
2016	A3	2365	H4	3006	C5	3308	H5	3469	A1	3623	E1	6010	A5	7005	D5	9045	D4	9530	B2
2018	A5	2372	H4	3009	C5	3309	H5	3470	A1	3624	E1	6011	D5	7006	D5	9046	D4	9533	C2
2019	A4	2374	H4	3011	C5	3310	H5	3471	A1	3625	E1	6012	D5	7007	D5	9047	E5	9535	C3
2020	A4	2376	H4	3012	C5	3311	H5	3473	B1	3626	B2	6016	B5	7008	D5	9048	D4	9537	C3
2021	A4	2380	E3	3013	D4	3312	H5	3474	A2	3627	A1	6017	E4	7009	G1	9050	A3	9539	C3
2022	A4	2381	E3	3014	D4	3313	H5	3479	F2	3628	A1	6021	D4	7010	A5	9051	D4	9541	D2
2023	A3	2382	E3	3015	B5	3314	H5	3480	B1	3629	B2	6201	F3	7011	B5	9052	D4	9542	C2
2024	A3	2386	E3	3016	B5	3317	H5	3481	F2	3630	A2	6210	G3	7012	D4	9053	D5	9543	C2
2025	C5	2401	B3	3019	B5	3320	H5	3482	F2	3631	A2	6211	F3	7013	A5	9054	D4	9544	D1
2026	B5	2402	A2	3020	B5	3321	H5	3483	B3	3632	C3	6212	F4	7201	F3	9055	A4	9545	C2
2027	C5	2403	A2	3021	B5	3322	H5	3484	B3	3633	A2	6213	F4	7216	G5	9056	A4	9546	D2
2028	A5	2404	A2	3022	C5	3331	H4	3485	E2	3634	A1	6216	F5	7241	B4	9057	C5	9547	D1
2029	B5	2405	A2	3027	A5	3332	H4	3490	B3	4000	A5	6220	G4	7242	B4	9058	G2	9548	D1
2030	C5	2406	B3	3028	A5	3350	H4	3500	B2	4001	D5	6221	G5	7246	E1	9059	G1	9549	E1
2031	C5	2407	B2	3029	D5	3351	H4	3501	B2	4002	B5	6230	E4	7250	F3	9060	G1	9550	C1
2032	B5	2408	C3	3030	D5	3356	H4	3502	B1	4003	A5	6231	E4	7251	F3	9063	B5	9551	C1
2033	D5	2409	B2	3031	D5	3357	H4	3503	B1	4004	C5	6232	E4	7256	F3	9064	B5	9552	F1
2034	A5	2410	B2	3032	D5	3358	H4	3504	D1	4005	C5	6233	E4	7268	F2	9065	B4	9555	D1
2035	C5	2411	B2	3033	D4	3359	H4	3505	D1	4006	D5	6235	D3	7270	F2	9066	B5	9556	C1
2036	A4	2412	C3	3034	D4	3360	H4	3506	C1	4007	C5	6237	E3	7272	G2	9067	A3	9557	E2
2037	A4	2415	A3	3035	D5	3362	H4	3507	D1	4010	A3	6238	E3	7273	G2	9068	G3	9560	D3
2038	D4	2416	B3	3036	D4	3364	H4	3508	C1	4011	B3	6247	B4	7274	G1	9200	E5	9561	C3
2039	A4	2417	B3	3037	D4	3365	H4	3509	C2	4012	A3	6251	F3	7305	H5	9201	F5	9562	C3
2040	D5	2418	A3	3040	A5	3366	H4	3510	D1	4019	E3	6254	F3	7311	H5	9202	D3	9563	C3
2041	D5	2419	A2	3041	A5	3368	H4	3512	C3	4039	B1	6255	F3	7312	H5	9203	D4	9565	B4
2042	C5	2450	A1	3043	C4	3370	H4	3513	C3	4274	G2	6260	E3	7318	H5	9204	G2	9566	D3
2043	C5	2451	B1	3044	A5	3371	H4	3514	F2	4275	G1	6262	E3	7320	H4	9205	H1	9567	D3
2044	D5	2452	B1	3049	G1	3372	H4	3515	C2	4404	A1	6266	F2	7360	H4	9206	H1	9614	E3
2045	D5	2454	A2	3050	G1	3373	H4	3516	C2	4410	B2	6272	G2	7369	H4	9207	G1	9615	B2
2046	B5	2455	B1	3051	G1	3374	H4	3517	C2	4411	B2	6280	C4	7370	H4	9216	G2		
2047	B5	2456	A2	3052	G1	3375	H4	3518	E2	4412	B2	6302	H5	7371	H4	9217	G2		
2049	A4	2457	A2	3053	G1	3376	E3	3519	E2	4413	B3	6303	H5	7380	E3	9218	H1		
2050	C5	2458	B1	3054	A2	3378	H4	3520	E2	4415	E2	6304	H5	7381	E3	9219	E3		
2051	C5	2459	B1	3060	B5	3380	E3	3521	E2	4416	B2	6305	H5	7384	E3	9220	G4		
2052	D5	2460	B1	3061	A5	3381	E3	3522	E2	4417	B2	6306	F3	7400	B3	9221	G3		
2053	D5	2461	B1	3065	C4	3382	E3	3524	D1	4420	A2	6308	H5	7402	C3	9222	F3		
2054	B5	2480	E2	3066	C5	3383	E3	3525	C4	4421	B2	6312	H5	7403	A1	9223	F4		
2055	B5	2502	B2	3067	A4	3385	E3	3526	C1	4465	A1	6314	H5	7407	B3	9224	F5		
2056	C5	2503	B2	3068	A4	3402	A2	3527	F1	4466	A1	6315	H5	7417	B3	9225	E3		
2057	C5	2504	D1	3069	A4	3403	A2	3528	D3	4467	A1	6318	H5	7444	B2	9228	E4		
2058	D5	2505	D1	3072	A5	3404	B2	3529	F1	4468	B2	6319	H5	7445	B2	9229	E5		
2059	D5	2507	D1	3073	F5	3405	B3	3530	F2	4469	A1	6331	H4	7450	A1	9230	F3		
2060	B5	2509	D2	3074	A5	3406	B3	3531	C2	4507	D4	6349	H4	7451	A1	9231	E5		
2061	B5	2511	C2	3201	H3	3407	B3	3532	C3	4509	D1	6350	H4	7469	B2	9232	E4		
2065	C4	2512	C3	3202	F5	3408	B3	3533	C3	4517	B3	6351	H4	7480	F2	9233	F2		
2066	D5	2513	C3	3203	H2	3409	B3	3534	D3	4518	B4	6352	E3	7481	E2	9234	F1		
2070	A4	2517	C3	3204	H1	3410	B3	3535	D3	4519	C3	6353	E3	7501	B2	9235	E4		
2071	A5	2518	C3	3205	G1	3411	B2	3536	D3	4520	D3	6355	H4	7504	D1	9236	F1		
2072	D4	2519	E2	3206	G1	3412	B3	3537	F2	4522	C4	6356	H4	7506	D1	9237	F1		



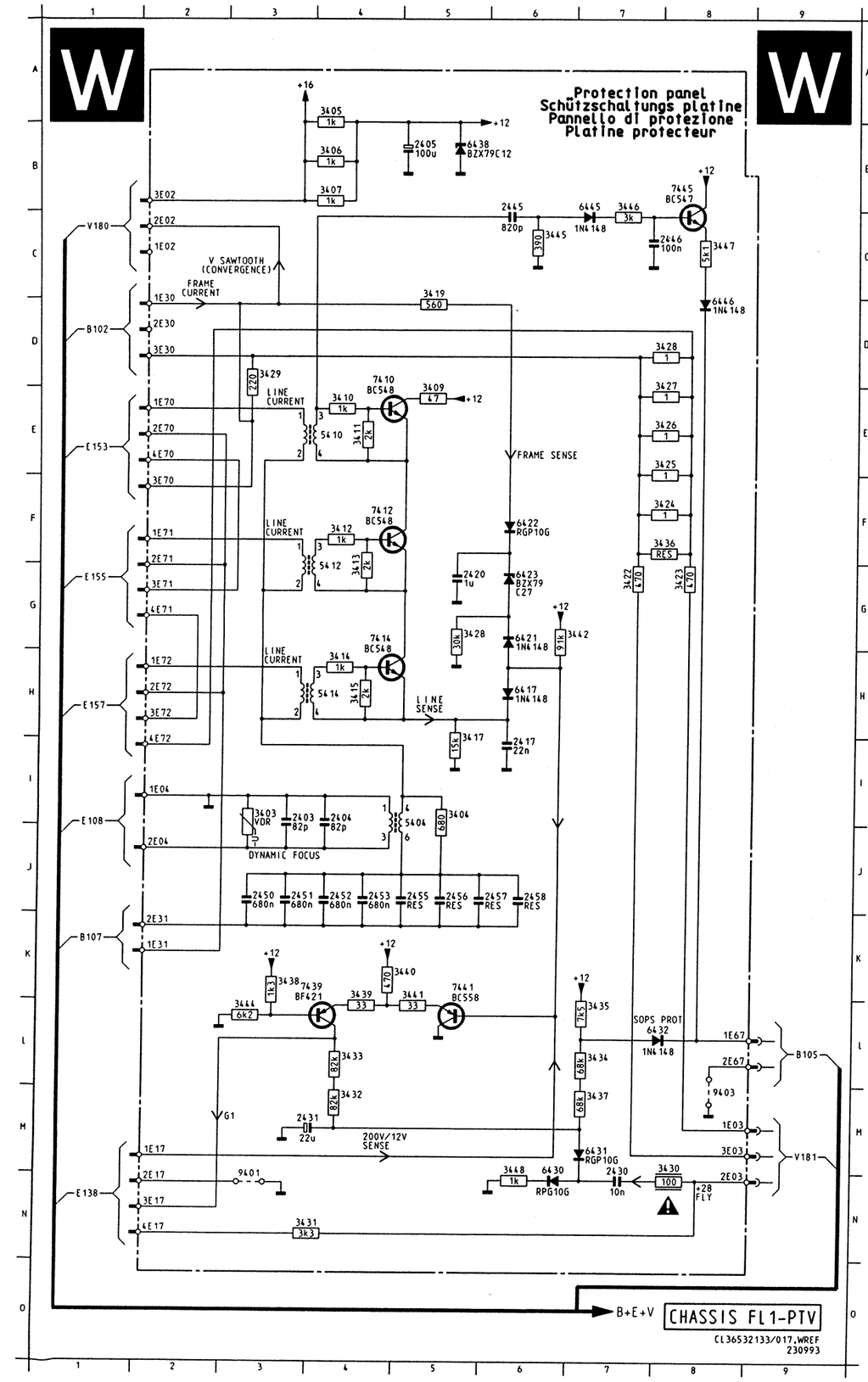
Groß-signal Platte

Platine forts signeaux



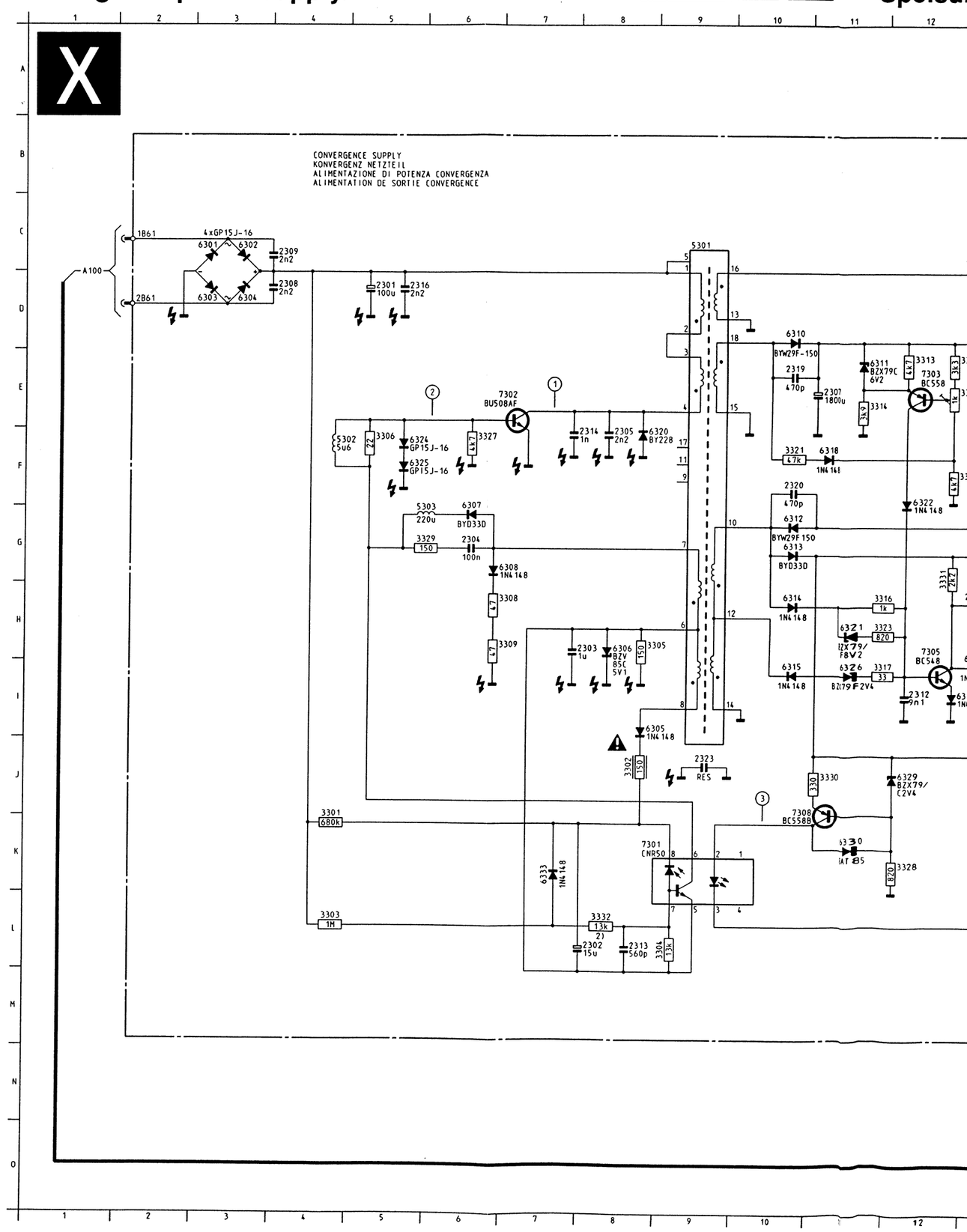
8204 004 15593

Protection/Schutszplatine/Platine de protection



2403 I 3
2404 I 4
2405 B 5
2417 I 6
2420 G 5
2430 N 7
2431 M 3
2445 B 6
2446 C 7
2450 J 3
2451 J 3
2452 J 4
2453 J 4
2455 J 5
2456 J 5
2457 J 5
2458 J 6
3403 I 3
3404 I 5
3405 A 4
3406 B 4
3407 B 4
3409 E 5
3410 E 4
3411 E 4
3412 F 4
3413 G 4
3414 H 4
3415 H 4
3417 H 5
3419 C 5
3422 G 7
3423 G 8
3424 F 7
3425 E 7
3426 E 7
3427 E 7
3428 G 5
3428 D 7
3429 D 3
3430 M 8
3431 N 3
3432 M 4
3433 L 4
3434 L 7
3435 L 7
3436 F 7
3437 M 7
3438 K 3
3439 K 4
3440 K 4
3441 K 5
3442 G 6
3444 L 3
3445 C 6
3446 B 7
3447 C 8
3448 N 6
5404 I 5
5410 E 4
5412 G 4
5414 H 4
6417 H 6
6421 G 6
6422 F 6
6423 G 6
6430 N 6
6431 M 7
6432 L 7
6438 B 5
6445 B 7
6446 D 8
7410 D 4
7412 F 4
7414 G 4
7439 K 4
7441 K. 5
7445 B 8
9403 M 8

Convergence power supply/

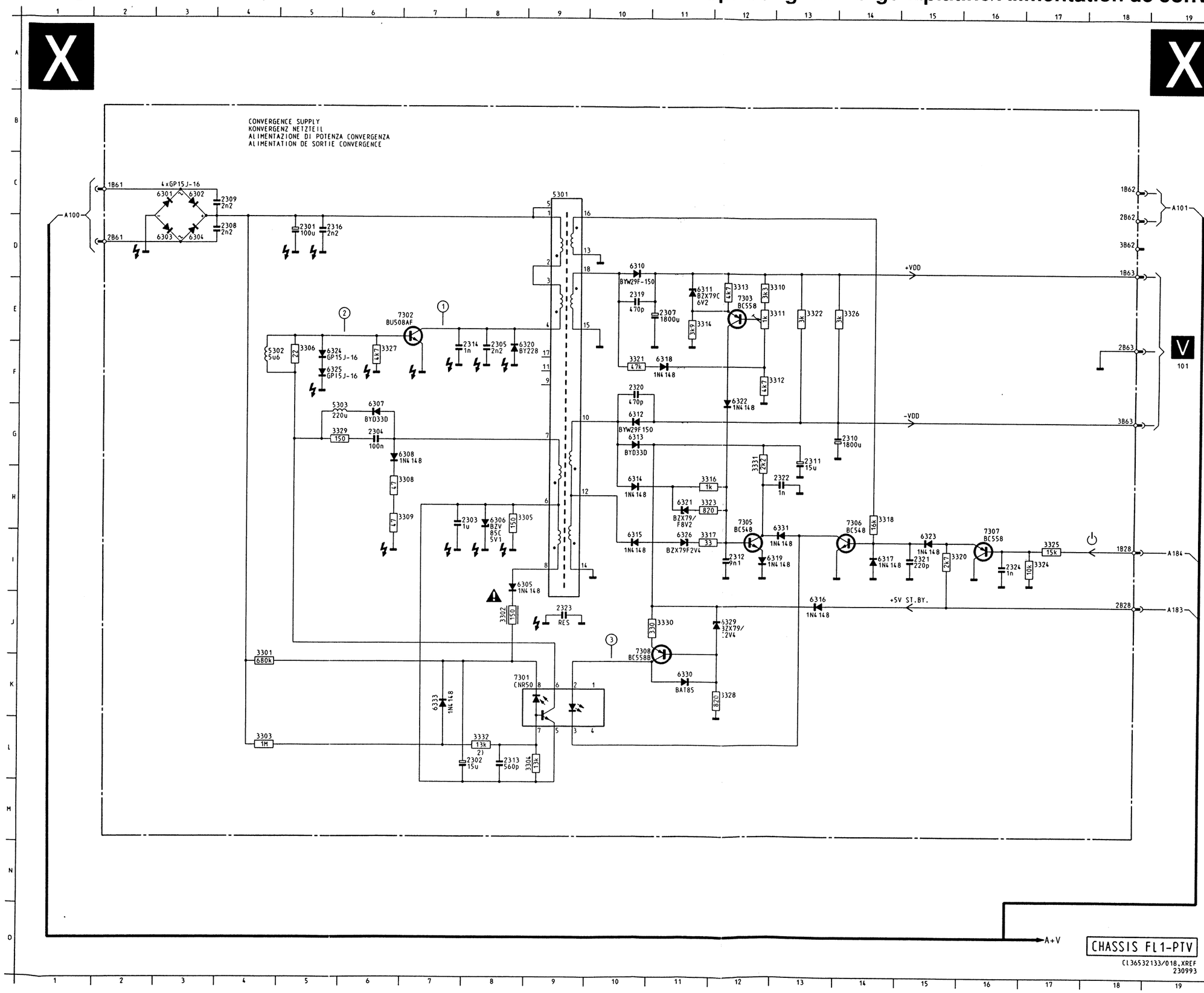


Convergence power supply/

CHASSIS FL1-PTV 14

Speisung Konvergenzplatine/Alimentation de convergence

CONVERGENCE SUPPLY
KONVERGENZ NETZTEIL
ALIMENTAZIONE DI POTENZA CONVERGENZA
ALIMENTATION DE SORTIE CONVERGENCE



CHASSIS FL1-PTV

CL36532133/018.XREF
230993

| | | |

Large signal panel [A] [B] [G]

⊣⊢

2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	5322 124 41378	33µF 20% 35V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V
2407	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2408	4822 126 11823	270pF 10% 500V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2412	4822 126 11966	100pF 10% 500V
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2450▲	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2455	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2456	4822 124 41663	2200µF 20% 35V
2457	4822 124 40749	3,3µF 20% 63V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 80214	22µF 20% 25V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2504	4822 126 12095	220pF 10% 2kV
2505	4822 122 20054	270pF 10% 2kV
2511	4822 121 43368	47µF 160V
2517	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2522	4822 124 80361	6,3µF 10% 50V
2523	4822 121 70383	6,8nF 5% 2kV
2524	4822 121 70215	22nF 5% 630V
2529	4822 124 22467	2,2µF 20% 50V
2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2534	4822 126 11502	470pF 10% 500V
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2537	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2541	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2546	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2547	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2551	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2552	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2553	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2554▲	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2555	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2556	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2601	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2603	4822 122 32183	56nF 10% 50V
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V
2609	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 41576	2,2µF20% 50V
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V

⊏▭

3000	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3001	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3005	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3006	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3009	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3012	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3013	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3014	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3015	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3016▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3019	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3020	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3021▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3022▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3027▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3028▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W

⊏▭

3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3034▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3043	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3050▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3052▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3054▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3060	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3065	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3066	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3067	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3069	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3073	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3074▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201▲	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3202▲	4822 053 21825	8M2 5% 0,5W
3203	4822 111 41573	470Ω 10% 0,5W
3209▲	4822 113 80603	1,5Ω 10% 7W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3216▲	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3230▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3234	4822 100 11348	1k 30% lin
3236	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3239	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3240	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3241	4822 113 80583	4Ω7 10% 5W
3243▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
3247	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3248	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3250	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10% 5W
3254	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3256	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3257	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 115 10129	27Ω 10% 5W
3270	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3273▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3306	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3351▲	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3357	4822 050 21542	1k54 1% 0,6W
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3359	4822 250 21602	1k6 1% 0,6W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

⊏▭

3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3368	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% lin
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3382▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3383▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% lin
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3409	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3410	4822 100 11213	22k 30% lin
3411	4822 051 10564	560k 2% 0,25W
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3415	4822 100 11392	47k 30% lin
3417▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3418	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3419▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3420	4822 050 22205	2M2 1% 0,6W
3421	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3422	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3423	4822 116 52235	1M 5% 0,5W
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3425	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3426	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3427	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3429	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3430▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3431	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3437	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3438	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3439	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
3440	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3441	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3442	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3443	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3444▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3445	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3446	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3452▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3455	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3457	4822 051 10163	16k 2% 0,25W
3458▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3459▲	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,5W
3460▲	4822 053 10331	330Ω 5% 1W
3461	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3462	5322 116 82222	1Ω2 5% 0,5W
3463	4822 050 21308	1Ω3 1% 0,6W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3474	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3483	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3484	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3500	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3501	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3502	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3503	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3504	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3505	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3507	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3508	4822 116 53418	2k7 10% 5W
3509	4822 053 21154	150k 5% 0,5W
3517▲	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3520▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3521▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3522▲	4822 052 11102	1k 5% 0,5W
3524	4822 116 81753	4Ω7 5% 0,5W

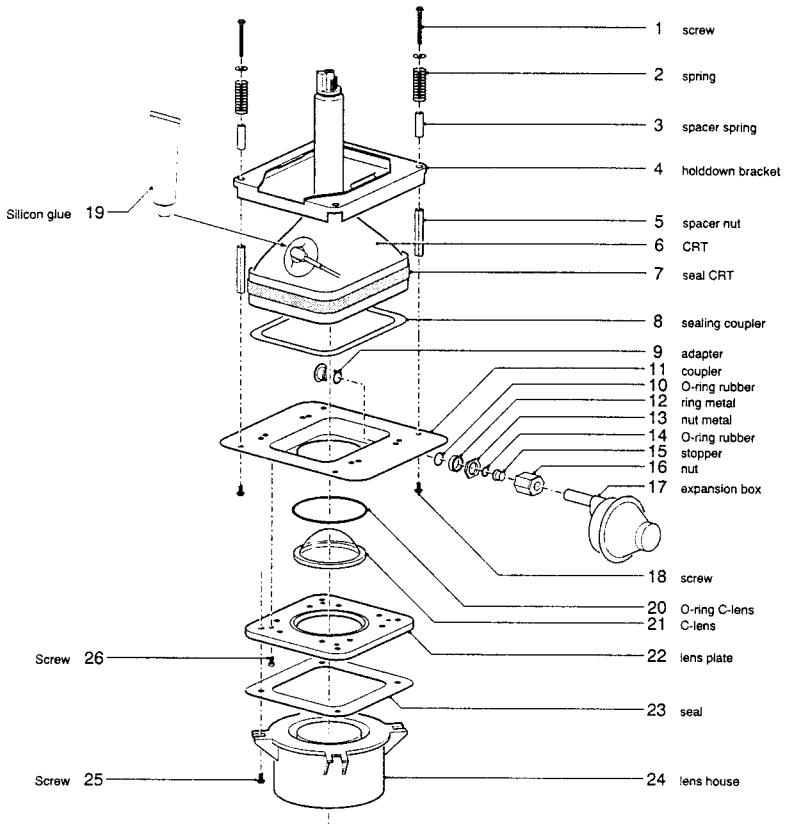
⊏▭

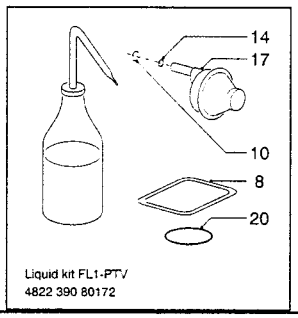
3526	4822 053 10688	6Ω8 5% 1W
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3528	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3534▲	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3535▲	4822 052 11278	2Ω7 5% 0,5W
3536	4822 116 52221	560Ω 5% 0,5W
3538	4822 050 21803	18k 1% 0,6W
3539	4822 053 12479	47Ω 5% 3W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3547	4822 051 10518	5Ω1 5% 0,25W
3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3553▲	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3554	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3555	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3556	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3557	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3558	4822 100 11348	1k 30% lin
3559	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3560▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3561	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3562	4822 051 51102	1k1 1% 0,125W
3563	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3602	4822 100 11392	47k 30% lin
3603▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3604	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3605	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3606	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% lin
3608▲	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3614	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3621	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3626	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3627▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3628	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3629	4822 051 10754	750k 2% 0,25W
3630	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3631	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3632	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3633	4822 051 10303	30k 2% 0,25W
3634	4822 051 10473	47k 2% 0,25W

Jumper

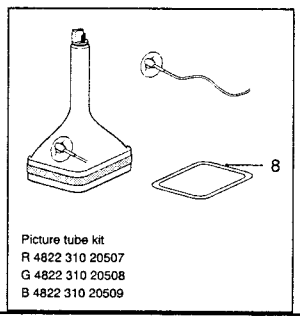
4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4004	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4039	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4275	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4410	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4412	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4413	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4416	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4465	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4507	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4509	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4517	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4518	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4519	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4522	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4525	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

10. Exploded view & Mechanical parts list





Liquid kit FL1-PTV
4822 390 80172



Picture tube kit
R 4822 310 20507
G 4822 310 20508
B 4822 310 20509

CL 36532133/019
150993

1	4822 501 41002	screw
2	4822 492 71092	spring
3	4822 535 71324	spacer spring
4	4822 403 70591	holddown bracket
5	4822 535 71323	spacer nut
6	4822 130 20507	projection tube kit red
6	4822 130 20508	projection tube kit green
6	4822 130 20509	projection tube kit blue
7	4822 466 62164	seal CRT
8	4822 466 62279	sealing coupler
9	4822 403 70743	adapter
10	4822 530 51294	O-ring rubber
11	4822 403 70741	coupler D24 red
11	4822 403 70739	coupler D24 green
11	4822 403 70742	coupler D24 blue
12	4822 466 62277	ring metal
13	4822 505 11149	nutmetal
14	4822 530 51295	O-ring rubber
15	4822 466 62163	stopper
16	4822 506 90142	nutplastic
17	4822 418 40907	expansion box
18	4822 501 41003	screw
19	5322 390 20118	silicon EHT gleu
20	4822 466 62278	O-ring C-lens
21	4822 381 11367	C-lens
21	4822 381 11369	C-lens green
22	4822 466 93183	lens plate
23	4822 466 62282	seal
24	4822 381 11366	lens
24	4822 381 11368	lens blue
25	4822 502 21252	screw M4x12
26	4822 502 30698	screw
	4822 320 20207	EHT cable red
	4822 320 20206	EHT cable green
	4822 320 20205	EHT cable blue
	4822 325 50222	grommet for EHT cable
	4822 150 10309	deflection coil

Various

1200	4822 131 20509	projection tube assy red
1210	4822 131 20511	projection tube assy green
1220	4822 131 20512	projection tube assy blue
	4822 320 20201	focus cable red
	4822 320 20202	focus cable green
	4822 320 20203	focus cable blue
	4822 320 20204	focus cable black
	4822 320 20196	EHT cable LOT-combo
	4822 320 20197	Vg2 cable red
	4822 320 20198	Vg2 cable green
	4822 320 20199	Vg2 cable blue
	4822 325 50219	grommet for cables
1055	4822 212 30373	Focus/Vg2/EHT combo unit
	4822 390 80172	Cooling liquid kit

Large signal panel [A] [B] [G]

	4822 266 30359	6P blue
	4822 265 41328	10P male
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male grey
	4822 267 40985	6P male black
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 267 40666	3P male brown
	4822 267 41018	2P male red
▲	4822 265 30389	2P male
▲	4822 265 40596	2P male
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30953	6P male blue
	4822 265 41326	10W
	4822 264 40207	3P male black
	4822 265 20606	2P black

Various

	4822 492 70143	spring 10X33 mm
	4822 492 62076	spring fix transistors
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistors
▲	4822 276 12998	mains switch
▲	4822 256 30496	fuse holder
	4822 290 60812	socket for ext. Isp.
	4822 276 13094	switch Isp. ON/OFF
	4822 310 31993	SOPS repair kit
1200▲	4822 070 33151	fuse T3,15A

2001	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2004	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2005	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2010	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2011	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2012	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2013	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2014	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2015▲	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016▲	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	4822 126 12816	10nF 20% 100V
2020	4822 126 12816	10nF 20% 100V
2021	4822 126 12816	10nF 20% 100V
2022	4822 126 12816	10nF 20% 100V
2023	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2025	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2026	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2027	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2028	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2029	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2030	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2033	4822 122 10167	22nF 30% 25V
2034	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2035	4822 122 31775	680pF 2% 63V

2036	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2037	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2039	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2040	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2041	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2043	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2045	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2046	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2047	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2049	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2050▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2051▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2052▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2053▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2056	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2057	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2058	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2059	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2060	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2061	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2071	4822 124 23489	33µF 20% 25V
2072	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2074	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2075	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2076	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2077	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2200▲	4822 121 43819	680nF 10% 250V
2210	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV

2211	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215▲	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216▲	4822 126 12274	1500pF 10% 2kV
2230	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2236	4822 124 80215	1000µF 20% 35V
2237▲	4822 126 12276	2200pF 10% 2kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2241	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2254	4822 126 11495	120pF 5% 2kV
2255	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2256	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 126 12876	15pF 10% 100V
2261	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2262	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2263	4822 124 80605	330µF 20% 50V
2270	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2272	4822 122 33495	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2303	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2308	4822 122 32895	68nF 10% 63V
2321	4822 121 51318	1µF 10% 63V
2331	4822 122 32895	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2361	4822 121 42585	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32831	82nF 10% 63V

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

3034	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3036	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3037▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3038▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3039	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3040	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3041	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3043▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3044▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3045	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3046	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3047	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3048	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3049	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3050	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3051	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3052	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3053	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3054	4822 100 20166	10k 30% lin
3055	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3056▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3057▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3058▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3060	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3061	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3062▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3064	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3065	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3066▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3067	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3068▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3071	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3074▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3075▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3076	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3078	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3082	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3083	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3084	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3085▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3086	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3087	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3089	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
3090	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3091	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3092	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3093	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3094	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3095	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3096	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3097	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3098	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3099	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3100	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3101	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3104	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3105▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3106	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3107	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3108▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3109	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3110	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3111	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3112	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3113	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3114	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3115	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3116▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3117	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3118	4822 051 56201	620Ω 1% 0,125W
3119▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3120	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 52701	270Ω 1% 0,125W
3127	4822 051 59101	910Ω 1% 0,125W
3128	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3160	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3161	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3162	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3163	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3166	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3167	4822 051 53301	330Ω 1% 0,125W
3168	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W

3169▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3176	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3180	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3181	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3182	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3183	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3184	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3201	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3202	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3203	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3227	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3228	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3300	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W

Jumper

4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50961	22µH 10%
5001	4822 157 60147	2,2µH
5002	4822 157 60147	2,2µH
5003	4822 157 60147	2,2µH
5004	4822 157 60147	2,2µH
5005	4822 157 60147	2,2µH
5006	4822 157 60147	2,2µH
5007	4822 157 60147	2,2µH
5008	4822 157 52403	3,3µH 10%
5009	4822 157 60147	2,2µH
5010	4822 157 52403	3,3µH 10%
5011	4822 157 60147	2,2µH
5012	4822 157 52403	3,3µH 10%
5013	4822 157 60147	2,2µH
5014	4822 157 52224	15µH 10%
5015	4822 157 60147	2,2µH
5016	4822 157 52138	27µH 10%
5017	4822 157 60147	2,2µH
5018	4822 157 60147	2,2µH
5019	4822 157 52403	3,3µH 10%
5020	4822 157 60147	2,2µH
5021	4822 157 60147	2,2µH
5022	4822 157 60498	56µH 10%
5023	4822 156 11145	1,0µH 6%
5025	4822 156 11143	4,3µH 6%
5026	4822 157 60147	2,2µH
5027	4822 156 11144	3,3µH 6%
5028	4822 157 60147	2,2µH
5030	4822 157 63834	3,9µH 10%
5031	4822 157 63834	3,9µH 10%
5032	4822 157 63834	3,9µH 10%
5033	4822 152 20677	10µH 10%
5034	4822 157 60147	2,2µH
5035	4822 157 53634	5,6µH 10%

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6002	4822 130 80446	LL4148
6003	4822 130 82334	BAS85
6004	4822 130 80446	LL4148
6005	4822 130 80446	LL4148
6006	4822 130 31253	BZX55-C2V4
6007	4822 130 80888	BA682
6008	4822 130 80888	BA682
6009	5322 130 80119	BBY40
6010	5322 130 80119	BBY40
6013	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6014	4822 130 80446	LL4148

7000	5322 130 42136	BC848C
7010	5322 130 42136	BC848C
7011	5322 130 41983	BC858B
7012▲	5322 130 41982	BC848B
7013	4822 130 61207	BC848
7014	5322 130 41983	BC858B
7022▲	5322 130 41982	BC848B
7023	4822 130 42513	BC858C
7024	5322 130 42012	BC858
7025	5322 130 41983	BC858B
7026▲	5322 130 41982	BC848B
7027	4822 130 61207	BC848
7029▲	5322 130 41982	BC848B
7030	4822 130 40938	BC548
7034	4822 130 42131	BF550
7035	4822 130 42513	BC858C
7036	5322 130 42136	BC848C
7037	4822 130 61207	BC848
7038	5322 130 42136	BC848C

7039	5322 130 42136	BC848C
7040	4822 130 42131	BF550
7042	5322 130 42136	BC848C
7060	5322 130 42136	BC848C
7120	4822 209 31852	PCF83C652P/ AB043
7201	4822 209 32483	MSM514221A-3RS
7202	4822 209 32483	MSM514221A-3RS
7203	4822 209 32483	MSM514221A-3RS
7204	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7205	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7206	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7207	4822 209 31056	SDA9205-2
7208	4822 209 31057	UPD65640G-011 -3B9
7209	4822 209 31059	SAA7158
7210	4822 209 72042	MC78L05ACP
7214	4822 209 63645	SAA5231/V7
7215	4822 209 31851	SAA9042P/A/MOB
7216	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7217	4822 209 63644	SDA9086-3
7218	5322 209 61004	N74F74D
7219	4822 209 63892	UPD91237C/ CE028A
7221▲	4822 209 83163	LM833N
7231	4822 209 72042	MC78L05ACP
7233	4822 209 63893	LH2464-10
7244	5322 209 61857	N74F125S
7261	4822 209 72042	MC78L05ACP
	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30828	5P male brown
	4822 265 30899	5P male black

Second tuner PIP [J]

Various

1023	4822 212 23944	PIP module 4:3
1023	4822 212 30369	PIP module 16:9
1155	4822 320 40284	delay line DL711G
1201	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1500	4822 212 23792	PLL panel
1600	4822 210 50124	UV916E/IEC
1600	4822 210 10392	UV916E
1610	4822 242 80295	OFWG3962M

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22000pF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2161	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22000pF 63V
2187	4822 126 11544	22000pF 63V
2189	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2196	4822 122 32183	56nF 10% 50V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2202	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2211	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2212	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2227	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2230	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2232	5322 124 41431	22µF 20% 35V

2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 40753	6,8µF 20% 63V
2238	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2330	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2330	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2345▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2382	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2384	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2391	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2395	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2397	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2399	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 32765	820pF 2% 63V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2445	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2447	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2470	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2604	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2614▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2615	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2616	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2618▲	4822 122 32442	10nF 50/
2619	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2620▲	4822 122 32442	10nF 50/
2621	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2622	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2623	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2627	4822 122 32927	220nF 20% 50V

3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3107▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% lin
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0,1W
3200▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3234	4822 051 10202	2k 2% 0,25W

Jumper

4175	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4184	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4200	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4203	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4220	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4234	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4236	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4241	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4246	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4280	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4306	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4319	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4330	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4331	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4332	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4334	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4360	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4361	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4440	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4453	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4454	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4476	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4477	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4496	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4498	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4605	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4672	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4673	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5100	4822 157 53906	47µH 10%
5115	4822 152 20677	10µH 10%
5270	4822 157 52983	22µH 10%
5280	4822 157 63065	0,68µH 20%
5303	4822 157 53302	1µH 20%
5304	4822 157 53302	1µH 20%
5305	4822 157 62823	
5345	4822 157 62822	
5346	4822 157 62823	
5370	4822 157 62824	
5454	4822 157 63065	0,68µH 20%
5455	4822 157 63065	0,68µH 20%
5456	4822 157 63065	0,68µH 20%
5460	4822 157 63065	0,68µH 20%

6112	4822 130 82334	BAS85
6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6135	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6136	4822 130 83086	LL4150
6137	4822 130 83086	LL4150
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6165	4822 130 80446	LL4148
6166	4822 130 80446	LL4148
6168	4822 130 80446	LL4148
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6256	4822 130 80446	LL4148
6257	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 80446	LL4148
6281	4822 130 80446	LL4148
6301	4822 130 30841	1N4150
6302	4822 130 30841	1N4150
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6345	4822 130 30841	1N4150
6370	4822 130 83406	LLZ-F3V6
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6450	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6470	4822 130 80446	LL4148

6471▲	4822 130 30621	1N4148
6478	4822 130 82345	LLZ-C22
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82882	LLZ-F8V2
6481	4822 130 80881	LLZ-C33
6610▲	4822 130 30621	1N4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6664	4822 130 80446	LL4148
6665	4822 130 80446	LL4148

7119▲	5322 130 41982	BC848B
7120▲	5322 130 41982	BC848B
7121	4822 130 42513	BC858C
7130	5322 130 42136	BC848C
7137	4822 209 52316	ST24C04B1
7150	5322 130 42136	BC848C
7175	5322 209 10883	PCF8574P
7176	4822 130 42513	BC858C
7177	4822 130 42513	BC858C
7178▲	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183▲	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	4822 130 60511	BC847B
7193	4822 209 61115	LF353N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7243	5322 130 41983	BC858B
7244▲	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	HEF4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7261	5322 130 42136	BC848C
7265▲	5322 130 41982	BC848B
7268	4822 130 42615	BC817-40
7270▲	5322 130 41982	BC848B
7273	4822 130 42615	BC817-40
7305	5322 130 41983	BC858B
7311▲	5322 130 41982	BC848B
7314	5322 130 42136	BC848C
7324	4822 209 63901	TDA4568/V2
7338▲	5322 130 41982	BC848B
7350▲	5322 130 41982	BC848B
7360	4822 130 42615	BC817-40
7365	4822 209 30837	TDA4650/V4/S1
7366	4822 209 31714	TDA4661/V2
7390	4822 130 42513	BC858C
7395	4822 209 30394	TDA8443B/C1
7410	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 31592	TDA4680/V6
7450	5322 130 42755	BC847C
7451	5322 130 42755	BC847C
7480	5322 130 44921	BD943
7600	4822 209 63967	TDA8417/V3
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 61115	LF353N
7635	4822 209 61115	LF353N
7660▲	5322 130 41982	BC848B
7661▲	5322 130 41982	BC848B
7662▲	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 63734	TDA8425/V7
7704▲	4822 209 83163	LM833N
7706▲	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730▲	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

LFR box [L] [M]

	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 265 40472	10P female gold plated

Various

1750	4822 212 30534	LFR module
1001	4822 242 72572	crystal 12 MHz
1002	4822 242 71417	crystal 13,875 000 MHz

2000	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2001	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2002	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2003	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2010	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2014	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2015	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2022	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2023	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2026	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2027	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2028	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2030	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2031	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2032	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2033	4822 122 32083	8,2pF 5% 50V
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2036	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2037	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2038	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2039	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2041	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2043▲	4822 122 32442	10nF 50V
2044▲	4822 122 32442	10nF 50V
2045	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2046	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2047	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2048	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 41997	470µF 10V
2051	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2052	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2053	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2054	4822 122 32504	15pF 2% 63V
2055	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2056	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2057	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2058	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2059	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2060	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2061	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2062	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2063	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2064	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2065	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2068	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2069	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2072	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2073	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2074	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2075	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2076	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2077	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2078	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2079	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2080	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2081	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2082	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2084	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2085	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2086	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2087	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2088	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2090	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2091	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2092▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2093	4822 124 41997	470µF 10V
2094	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2097	4822 122 31746	1000pF 2% 63V
2098	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2099	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2102	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2103	4822 124 41097	220µF 20% 16V
2104	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2106	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2109	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2110	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2111	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2112	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2113	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2114	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2115	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2116	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2117▲	4822 122 32442	10nF 50V
2118	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2119	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2120	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2121	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2122	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2123	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2124	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2125	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2126	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2127	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2129	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2131	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2132	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2133	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2134	4822 122 31771	390pF 2% 63V
2136	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2150▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2151	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2160	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2161	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2162	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2163	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2164	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2165	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2166	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2167	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2168	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2169	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2170	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2172	4822 122 31839	82pF 2% 63V
2175	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2184	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2185▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2186▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2187	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2188	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2190	4822 126 11492	220nF 10% 50V

3000	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3001▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3002▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3003	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3004▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3006▲	4822 050 24708	4Ω7 1% 0,6W
3007	4822 051 10209	2Ω 2% 0,25W
3008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3009	4822 051 10829	3Ω2 2% 0,25W
3011	4822 051 10101	10Ω 2% 0,25W
3012	4822 111 92121	3Ω3 1% 0,125W
3013	4822 051 52201	220Ω 1% 0,125W
3014	4822 051 10101	10Ω 2% 0,25W
3016	4822 111 92122	75Ω 1% 0,125W
3017	4822 051 53601	360Ω 1% 0,125W
3019	4822 111 41423	1Ω8 5% 0,3W
3021	4822 051 10101	10Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10101	10Ω 2% 0,25W
3023	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3025	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3026	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W
3028	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3029	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3030	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

Small signal panel [C] [D] [F] [H]

2476	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V	
2478	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2479	4822 122 32183	56nF 10% 50V	
2480	4822 124 40272	33µF 20% 16V	
2600	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2602	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2604	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2606	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2608	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2620	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2622	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2624	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2626	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2627	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2628	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2630	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2632	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2634	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2636	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2638	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2640	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2642	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2644	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2646	4822 122 32927	220nF 20% 50V	
2658	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2659	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2664	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V	
2666	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V	
2680	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2681	4822 122 32542	47nF 10% 63V	
2682	4822 124 40195	150µF 20% 16V	
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V	
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V	
2688	4822 122 31782	15000pF 10% 50V	
2690	4822 122 31782	15000pF 10% 50V	
2692	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2694	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	
2696	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2697	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2698	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	
2699	4822 122 32765	820pF 2% 63V	
2700	4822 124 40242	1µF 20% 63V	
2702	4822 124 40242	1µF 20% 63V	
2704	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2706	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2707	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2714	4822 126 11544	22000pF 63V	
2716	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	
2720	5322 124 41431	22µF 20% 35V	
2721	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V	
2726	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V	
2727	4822 124 42362	33µF 20% 16V	
2728	4822 124 42362	33µF 20% 16V	
2734	4822 126 11544	22000pF 63V	
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3111	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3112	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3113	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3114	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3116	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3123▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3128	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3133	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3137	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3140	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3141	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3142	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3143	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3144	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3145	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3146	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3153▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3156	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3157	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3158	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3159▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3161▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3162▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3164	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3165	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3167	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3168▲	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3169	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3170▲	4822 116 82772	3Ω9 5% 0.3W
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W
3172▲	4822 052 10159	15Ω 5% 0,33W
3175	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3176▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3177▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3178	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3184	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3186▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3191	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3192	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3200▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3201▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3202▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3204	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3211	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3216▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3216▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3219	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3220	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3222▲	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3225	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3237▲	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3242▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3243	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3244	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3245	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3246	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3247	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3248	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3249	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3251	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3252	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3253	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3254▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3254▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3255	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3259▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3260▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W
3260▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3262▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3265▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3266▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3267▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3268	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3269	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3270▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3271	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3272	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3273	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3274▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3276	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3277	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3279	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3280	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3281	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3285▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3286▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3287▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3288▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3300▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3304	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3306	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3310▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3326▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3336▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3345	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3350	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3351▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3360▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3370	4822 100 11391	330Ω 30% lin
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3375	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3377	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3380	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3382	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3383	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3387	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3391	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3392	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3393	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3396	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3397	4822 052 10249	24Ω 5% 0,33W
3398	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3399	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3410	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52216	240Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52216	240Ω 5% 0,5W
3439	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3443	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3453	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3466	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3474	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3477	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3478	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3479	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3480▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3481▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3482	4822 052 10431	430Ω 5% 0,33W
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3484	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3600	4822 051 10301	300Ω 2% 0,25W
3602	4822 100 11212	2k2 30% lin
3603	4822 051 10108	1Ω 5% 0,25W
3604	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3605▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3606▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3612	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3620	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3622	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3626	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3630	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3634	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3638	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3642	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3646	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3665▲	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3680▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3720▲	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3750	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3751▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
9104	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W

Jumper

4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4109	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4110	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4111	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4115	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4118	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4120	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4125	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4127	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4130	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4161	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4166	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4167	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4170	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4171	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

Jumper

4527	4822 051 10008	0W 5% 0,25W
4528	4822 051 10008	0W 5% 0,25W
4529	4822 051 10008	0W 5% 0,25W
4530	4822 051 10008	0W 5% 0,25W
4531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4533	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4534	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4537	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4538	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5204▲	4822 157 10291	mains filter CU28D5
5230▲	4822 148 81192	SOPS transf.
5231	4822 526 10494	ferrite bead
5233	4822 526 10494	ferrite bead
5235	4822 526 10494	ferrite bead
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 63696	18µH 10%
5255▲	4822 148 81225	µSOPS transf.
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5262	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 70001	180µH 10%
5310	4822 157 63301	1µH 15%
5381▲	4822 157 52265	100µH 10%
5503▲	4822 157 63252	line driver 100Hz
5504	4822 157 70258	0,27µH 20%
5506	4822 157 70258	0,27µH 20%
5510	4822 157 70192	15µH 10
5511	4822 157 52407	39µH 7,5%
5520	4822 157 70819	linearity coil
5521	4822 157 90243	bridge coil 100Hz
5524	4822 526 10494	ferrite bead
5526	4822 157 63253	east-west coil
5527	4822 157 70472	0,56µH 20%
5534	4822 157 53066	15µH 10%
5536	4822 157 70005	tune coil
5543	4822 157 62412	27µH 10%
5555▲	4822 140 10447	L.O.T.

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80446	LL4148
6008	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6017	4822 130 80446	LL4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP15J-16
6211	4822 130 33887	GP15J-16
6212	4822 130 33887	GP15J-16
6213	4822 130 33887	GP15J-16
6216	4822 130 42606	BYD33J
6220	4822 130 33887	GP15J-16
6221	4822 130 33887	GP15J-16
6230	4822 130 33529	BY229F-200
6232	4822 130 33529	BY229F-200
6235	4822 130 80982	BYW29F-100
6237▲	4822 130 41602	BYW95C/20
6238▲	4822 130 41602	BYW95C/20
6247	4822 130 83086	LL4150
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6254	4822 130 80883	BZV55-C4V7
6255	4822 130 80446	BAS32L
6260	4822 130 80446	BAS32L
6262	4822 130 82353	BYD34G
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272▲	4822 130 34173	BZX55-B5V6
6280▲	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4822 130 81637	PMLL4148L
6305	4822 130 82334	BAS85
6306	4822 130 34499	BZX79-C20
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6314	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 83086	LL4150
6319	5322 130 34898	BZD23-C5V6
6331▲	4822 130 30621	1N4148
6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351▲	4822 130 30621	1N4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 80886	LLZ-F22

6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 81143	LLZ-C20
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 80446	LL4148
6405	4822 130 80446	LL4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6440	4822 130 80446	LL4148
6441	4822 130 80446	LL4148
6451	4822 130 30861	BZX79-C7V5
6452	4822 130 42488	BYD33D
6453	4822 130 82353	BYD34G
6466	4822 130 80446	LL4148
6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6504	4822 130 42488	BYD33D
6506	4822 130 42488	BYD33D
6507	4822 130 83086	LL4150
6517	4822 130 42488	BYD33D
6526▲	4822 130 33531	BY229F-600
6527	4822 130 83185	BY359F-1500
6529	4822 130 34329	BZX79-C43
6535	4822 130 82512	BYV29F-400
6536	4822 130 80982	BYW29F-100
6538	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6542	4822 130 42488	BYD33D
6546	4822 130 80446	LL4148
6547▲	4822 130 30621	1N4148
6551	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6629	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7001	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7002▲	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 130 61207	BC848
7005	5322 130 42136	BC848C
7006	5322 130 42136	BC848C
7007	4822 130 61207	BC848
7008	4822 130 61207	BC848
7009▲	4822 209 83163	LM833N
7010	5322 130 42012	BC858
7011	4822 209 63913	TDA1521AQ/N4
7012	4822 130 61207	BC848
7013	4822 130 61207	BC848
7201	5322 130 42756	BC857C
7216	4822 130 63239	ON4827
7241	4822 130 63427	BD534FI
7242	5322 130 44349	BC635
7250	4822 130 62509	BUX85F
7251	4822 130 61207	BC848
7256	5322 130 42012	BC858A
7268	4822 130 63426	BD533FI
7270	4822 130 40823	BD139
7273	4822 130 42513	BC858C
7274	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7311	4822 130 42513	BC858C
7312	4822 130 62955	ON4703-BD437
7318	4822 130 42615	BC817-40
7320▲	4822 130 82034	CNX83A
7360	5322 130 42756	BC857C
7369	5322 130 42755	BC847C
7370	5322 130 42755	BC847C
7371	4822 130 42513	BC858C
7380	4822 130 42513	BC858C
7381	5322 130 42136	BC848C
7384	5322 130 42755	BC847C
7400	4822 209 30402	TDA2579B/N2/S1
7402	5322 130 42136	BC848C
7403	4822 130 42513	BC858C
7407	4822 130 61207	BC848
7417	4822 130 42513	BC858C
7444	5322 130 42136	BC848C
7445	5322 130 42136	BC848C
7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
7451	5322 130 42012	BC858
7480	4822 130 42513	BC858C
7481	5322 130 42136	BC848C
7501	4822 130 63316	BSN304
7504	4822 130 62934	ON4673
7506	4822 130 62934	ON4673
7530	4822 130 60136	BC856
7540	5322 130 42755	BC847C
7541	5322 130 42755	BC847C
7542	5322 130 42756	BC857C

7543	4822 130 60136	BC856
7550	4822 130 63427	BD534FI
7551	4822 209 70672	LM358N
7552	5322 130 44349	BC635
7601	4822 130 61207	BC848
7602	5322 130 42012	BC858
7603	5322 130 42012	BC858
7608	4822 130 44503	BC547C
7610	4822 130 63508	BD536FI
7616	4822 130 61207	BC848
7618	4822 130 61207	BC848

Small signal panel [C] [D] [F] [H]

	4822 265 40252	7P female
	4822 265 40253	8P female
	4822 265 41086	9P male
	4822 255 40901	IC socket 40P
	4822 265 41082	10P
	4822 290 40295	7P male grey
	4822 267 41095	5P male
	4822 265 41326	10P male
	4822 264 40239	3P male green
	4822 264 40207	3P male grey
	4822 267 51242	10P
	4822 265 31009	terminal strip 3P
	4822 265 20512	2P male green
	4822 290 61116	terminal strip 9P
	4822 265 40442	10P male grey
	4822 265 41335	11P
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 30828	5P male brown
	4822 265 30899	5P male black
	4822 265 31101	3P

Various

	4822 267 20427	socket SCART + 4xCINCH
	4822 267 51058	socket SCART
	4822 267 41005	socket 2xCINCH + 2xSVHS
	4822 267 41004	socket HEADPH. + CINCH + SVHS
	4822 218 21075	keyboard
1100	4822 212 23281	IR receiver
1108	4822 212 30803	µP panel
	4822 900 10472	software for µP panel
1160	4822 210 10549	FQ916DME/B
1160	4822 210 10557	FQ916DMF/IF
1248	4822 242 80364	filter 4,434MHz
1379	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1380	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1602	4822 242 80276	crystal 10 MHz

2100	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2111	4822 126 11544	22000pF 63V
2114	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2118	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 126 11544	22000pF 63V
2121	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2122▲	4822 122 32442	10nF 50V
2123	4822 126 11804	330nF
2124	4822 126 11544	22000pF 63V
2130	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2131	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2137▲	4822 122 32442	10nF 50V
2138	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2160	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2162	4822 124 41829	1000µF 20% 6,3V
2163	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2164	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2165	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2168	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2169▲	4822 122 32442	10nF 50V
2170	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2171	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2172▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2180	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2181	4822 126 11544	22000pF 63V
2188	4822 126 11544	22000pF 63V
2189	4822 126 11544	22000pF 63V
2190	4822 121 41856	22nF 5% 250V

2191	4822 126 11544	22000pF 63V
2193	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2194	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2198	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2216	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2219	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2221	4822 126 12075	680pF 2% 63V
2234	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2240	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2242▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2243	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2245	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2249	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2250	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2252	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2253	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2254	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2255	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2257	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2258	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2261	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2268	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2269	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2270	4822 126 11544	22000pF 63V
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2306	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2312	4822 126 11544	22000pF 63V
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2324	4822 126 11544	22000pF 63V
2338	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2342	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2343	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2344	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2345	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2360	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2361	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2365	4822 122 31352	180pF 2% 100V
2366	4822 126 11544	22000pF 63V
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2369	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2371	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2372	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2373	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2374	4822 126 11544	22000pF 63V
2375	4822 126 11544	22000pF 63V
2376	4822 126 11544	22000pF 63V
2377	5322 121 42661	33nF 5% 63V
2378	4822 122 31947	10nF 20% 63V
2379	4822 125 50207	3pF trim.
2380	4822 125 50207	3pF trim.
2381	5322 121 42661	33nF 5% 63V
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2383▲	4822 122 32442	10nF 50V
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2385▲	4822 122 32442	10nF 50V
2387	4822 124 40435	1µF 20% 50V
2388	5322 122 33446	33nF 10% 63V
2390	4822 126 11544	22000pF 63V
2391	4822 126 11544	22000pF 63V
2392	4822 126 11544	22000pF 63V
2395	4822 126 11544	22000pF 63V
2396	4822 126 11544	22000pF 63V
2397	4822 126 11544	22000pF 63V
2398	4822 124 40435	1µF 20% 50V
2399▲	4822 124 40433	4µF 20% 25V
2400	4822 126 11544	22000pF 63V
2433	4822 126 11544	22000pF 63V
2434	5322 122 33446	33nF 10% 63V
2435	5322 122 33446	33nF 10% 63V
2436	4822 122 31961	6p8F 2% 63V
2438	4822 126 11544	22000pF 63V
2440	4822 126 11544	22000pF 63V
2442	4822 126 11544	22000pF 63V
2445	4822 126 11804	330nF
2446	4822 126 11804	330nF
2447	4822 126 11804	330nF
2451	5322 121 42661	33nF 5% 63V
2452	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2452	4822 124 40749	33µF 20% 63V
2453	4822 122 31774	5p6F 2% 63V
2454	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2455	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2456	4822 126 10324	33pF 2% 63V

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3235	4822 051 10202	2k 2% 0,25W	
3236	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W	
3237	4822 051 10153	15k 2% 0,25W	
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3239	4822 100 11319	4k7 30% lin	
3241	4822 051 10302	3k 2% 0,25W	
3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W	
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3270▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3275▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3330	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W	
3330	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3331▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3331	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3332	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3335	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3336	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W	
3336▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3337	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3340	4822 116 52253	2k 5% 0,5W	
3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W	
3341▲	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W	
3345▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W	
3345▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3353▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3353▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3354	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W	
3376	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3378	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3380	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3381	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3382	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3383	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3384	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3385	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3387	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W	
3388	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W	
3396	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W	
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	
3405	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W	
3406	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W	
3407	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3411	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W	
3412	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W	
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3414	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3414	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W	
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W	
3420	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W	
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W	
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W	
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W	
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W	
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W	
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W	
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W	
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3450	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3450	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3452	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3452	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3454	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3454	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W	
3460▲	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W	
3462	4822 051 10333	33k 2% 0,25W	
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W	
3464▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3464	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3465	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3471▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3471	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W	
3472	4822 051 10224	220k 2% 0,25W	
3473	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3474	4822 116 52277	39k 5% 0,5W	
3475	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W	
3476	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W	
3600▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3601▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3602	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3603	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3604▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W	
3604▲	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W	
3605	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3610	4822 100 11319	4k7 30% lin	
3611	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3612	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3613▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3614	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3615	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W	
3616	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W	
3616	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3617	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W	
3617	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3618▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3618▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W	
3619	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3620	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3621	4822 051 10105	1M 5% 0,25W	
3622	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3624	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W	
3625	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W	
3630	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3631	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3633	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3634	4822 051 10124	120k 2% 0,25W	
3635	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3636	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W	
3637	4822 051 20183	18k 5% 0,1W	
3638	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W	
3997	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W	
3997	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W	

Jumper

4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	5322 122 31647	1nF 10% 63V
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4009	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4013	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4016	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4017	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4022	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4024	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4025	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4026	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4027	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4028	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4029	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4046	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4047	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4048	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4049	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4300	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4402	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4403	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4410	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4418	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4419	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4631	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4632	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4634	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%	
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%	
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%	
5170	4822 157 60432	10,3µH	
5175	4822 157 60432	10,3µH	
5190	4822 157 60432	10,3µH	
5400	4822 157 50943	12µH 10%	
5402	4822 157 50943	12µH 10%	
5403	4822 157 52333	100µH	
5406	4822 157 50943	12µH 10%	
5408	4822 157 50943	12µH 10%	
5410	4822 157 50943	12µH 10%	
6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5	
6301	4822 130 80446	LL4148	
6464	5322 130 31504	BZX79-B3V3	
6471	4822 130 81227	BZV55-F5V6	
7103▲	5322 130 41982	BC848B	
7105▲	5322 130 41982	BC848B	
7125	4822 209 63927	TDA4554-V1	
7200▲	5322 130 41982	BC848B	
7210▲	5322 130 41982	BC848B	
7233▲	5322 130 41982	BC848B	
7234▲	5322 130 41982	BC848B	
7235▲	5322 130 41982	BC848B	
7330▲	5322 130 41982	BC848B	
7335▲	5322 130 41982	BC848B	
7337▲	5322 130 41982	BC848B	
7338▲	5322 130 41982	BC848B	
7350	4822 130 42616	BC818-40	
7381	5322 130 42012	BC858	
7385	5322 130 42012	BC858	
7387	5322 130 42012	BC858	
7400	5322 130 41983	BC858B	
7402	5322 130 41983	BC858B	
7404	5322 130 41983	BC858B	
7406	4822 209 62473	SDA9087	
7408	4822 209 32374	SDA9088-2 (16:9)	
7408	4822 209 62474	SDA9088	
7410	4822 209 63644	SDA9086-3	
7470	4822 130 62844	BD826-16	
7471	4822 130 62846	ON4590	
7472	4822 130 62846	ON4590	
7473▲	5322 130 41982	BC848B	
7610	4822 209 32692	TDA8349A/N4	
7630	4822 209 30395	SAA1300AQ/N6	
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8	
7755	4822 209 63423	TDA2579B/N2	

ECO NICAM [K]

	4822 265 41087	terminal strip 9P

Various

1600	4822 212 23907	NICAM module PAL BG
1600	4822 212 23908	NICAM module PAL I
1001	4822 242 81527	crystal 17.472 MHz
1002	4822 242 72301	filter TH316BQM-20800DAF
1002	4822 242 72303	filter TH316BQM
1003	4822 242 81187	crystal 11.700 MHz
1003	4822 242 81188	crystal 13.104 MHz
1106	4822 242 72303	filter TH316BQM

2000	4822 122 31947	100nF 20% 63V	
2001▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2003	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2004	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2005	4822 122 31768	180pF 2% 63V	
2006	5322 122 31842	330pF 2% 63V	
2007	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V	
2008	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2009▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2010	4822 122 31767	150pF 2% 63V	
2011	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2012	4822 121 41854	150nF 5% 63V	
2013	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2014▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2015	4822 125 50045	22p trim.	
2016	4822 122 31961	68pF 2% 63V	
2017	4822 121 42408	220nF 5% 63V	
2018▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2019	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2020▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2021	4822 122 31782	15000pF 10% 50V	
2021	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
2022	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2022	4822 122 31759	18nF	
2023	4822 122 31981	33nF 5% 50V	
2023	4822 122 31759	18nF	
2024	4822 122 31782	15000pF 10% 50V	
2024	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V	
2025	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2026▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2027	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2028	4822 126 10171	2700pF 2% 63V	
2029	4822 122 32999	2,2nF 5%	
2030	4822 122 32999	2,2nF 5%	
2031	4822 126 10171	2700pF 2% 63V	
2032	4822 122 31773	560pF 2% 63V	
2033	4822 126 11492	220nF 10% 63V	
2034	4822 126 11492	220nF 10% 63V	
2035	4822 122 31746	1000pF 2% 63V	
2036▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2037▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2038	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2039	4822 126 11691	150nF 10% 63V	
2041	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2042	4822 126 10183	330pF 10% 63V	
2043	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2044	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2050▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2051	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2245	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2246	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
3000	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W	
3002	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3003	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W	
3004	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3005	4822 051 10823	82k 2% 0,25W	
3007	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3008	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3009	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W	
3010	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W	
3012	4822 053 20106	10M 5% 0,25W	
3013	4822 051 10824	820k 2% 0,25W	
3014▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3015	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3015	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3016	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3016	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3017	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W	
3017	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3018	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W	
3018	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3019	4822 051 10752	7k5 2% 0,25W	
3019	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W	
3020▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3021▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3022▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3023▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W	
3024	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3025	4822 051 10184	180k 2% 0,25W	
3026	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3027	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3028▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	
3029▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W	
3030	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3032	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W	
3033	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W	
3034	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W	
3035	4822 051 10241	240Ω 2% 0,25W	
3036	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	
3037	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W	
3049	4822 051 10223	22k 2% 0,25W	
3050	4822 051 10123	12k 2% 0,25W	
3099	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W	
3099	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W	

Jumper

4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4005	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4052	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4053	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4054	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4055	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50975	1mH 10%
5001	4822 157 50975	1mH 10%
5002	4822 157 70458	4,7µH 10%
5003	4822 157 70458	4,7µH 10%

6000▲	4822 130 30621	1N4148
6005	4822 209 30911	OF4076
6006	5322 130 31684	BB809
6050	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 30909	TDA8732.C1
7001▲	4822 209 30914	SAA7280.M3
7002▲	4822 209 83163	LM833N
7003▲	4822 209 83163	LM833N
7004	5322 209 10576	4053B
7007	4822 209 73236	TDA1543.N2
7008	5322 130 42755	BC847C
7009	4822 130 60887	BF840
7050	5322 130 42136	BC848C

RGB divider panel [E]

	4822 265 41267	10P male grey
	4822 267 40985	6P male
	4822 290 40295	7P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 41266	10P male red
	4822 265 30378	4P male
	4822 267 51054	10P male black

Various

1452	4822 212 30389	RGB divider panel
1055	4822 212 30373	Combo unit

2701	4822 126 12452	27pF 2%
2702	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2703	4822 122 31353	330pF 2% 100V

3701▲	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3702▲	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3703▲	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3704▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3705▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3706▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3707▲	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3708▲	4822 053 10823	82k 5% 1W
3709▲	4822 053 10823	82k 5% 1W
3710▲	4822 053 10823	82k 5% 1W
3711	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3712	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3713	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3714	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3715	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3716	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3720	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3721	4822 116 52294	62k 5% 0,5W
3723	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3725▲	4822 053 10823	82k 5% 1W
3726	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3727	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3728	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3729▲	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3730▲	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3732	4822 116 52287	51k 5% 0,5W
3733	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3734	4822 050 11002	1k 1% 0,4W

5701	5322 157 53016	10µH 10%
5702	5322 157 53016	10µH 10%
6702▲	4822 130 30621	1N4148
6703▲	4822 130 30621	1N4148
6704▲	4822 130 30621	1N4148
6705	4822 130 34441	BZX79-C22
6706▲	4822 130 30621	1N4148
6707▲	4822 130 30621	1N4148
6708▲	4822 130 30621	1N4148
6709	4822 130 42489	BYD33G
6713▲	4822 130 81423	BZV86-1/4

6716	4822 130 42489	BYD33G
6717	4822 130 30842	BAV21
6718	4822 130 30842	BAV21
6719	4822 130 30842	BAV21
6720	4822 130 42489	BYD33G
6721	4822 130 42489	BYD33G
6722	4822 130 42489	BYD33G
6723	4822 130 42489	BYD33G
6724	4822 130 42489	BYD33G
6725	4822 130 42489	BYD33G
6726	4822 130 42489	BYD33G

7703	4822 130 41691	BC556B

Y/C detector [I]

	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 30431	3p female gold plated

Various

1021	4822 212 23929	Y/C detector module
1231	4822 242 80364	filter 4,43 MHz

2225▲	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2226	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2228	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2235	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2236	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2237	4822 122 32142	270pF 2% 63V
2238	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2244	4822 124 20722	1µF 10% 63V
2246	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2247	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2261	4822 124 20678	47µF 10% 10V
2262	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2269	4822 124 20726	4,7µF 10% 63V

3200	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3201	4822 116 83006	2M7 55 0,5W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3213	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3214	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3221▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3223	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3225▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3226	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3236	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3250	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3258	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3272	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3278▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3280	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3282▲	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3283▲	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3284	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3289	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3302	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3307	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3308	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3309	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3319	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3991	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W

5200	4822 157 62824	7,5µH
5201	4822 157 62824	7,5µH
5202	4822 157 60122	4,7µH 10%

6258	4822 130 80905	LLZ-F5V1

7226	5322 130 41983	BC858B
7228▲	5322 130 41982	BC848B
7262	5322 130 41983	BC858B
7263▲	5322 130 41982	BC848B
7264	4822 130 42353	BFS19
7266	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 42513	BC858C
7274	5322 130 42136	BC848C
7275	4822 130 42513	BC858C
7276	5322 130 41983	BC858B
7277▲	5322 130 41982	BC848B
7278▲	5322 130 41982	BC848B

Picture tube panel red [E]

	4822 265 41266	10P male red
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1042	4822 212 30403	PTP red
1042	4822 212 30396	PTP red 4:3

2501	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2502	4822 122 31052	8,2pF 5% 100V
2503	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2504	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2505	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2506	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2507	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2509	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2510	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2511	4822 122 32027	56pF 2% 100V
2518	4822 126 11166	1nF 10% 2kV

3511	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3513	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3514	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3515	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3516	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3517▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3518▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3519	4822 116 81434	1k 10%
3521	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3522	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3525	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3527▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3528▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3530	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W

5501	4822 157 52333	100µH 10%
5502	4822 157 52333	100µH 10%
5503	4822 157 52676	10µ 10%
5504	4822 157 52676	10µ 10%

6505	4822 130 30842	BAV21
6517	4822 130 32971	BYD33K
6518	4822 130 32971	BYD33K

7504	4822 209 30417	TDA6111Q/N1

Picture tube panel green [E]

	4822 265 41267	10P male green
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1041	4822 212 30402	PTP green
1041	4822 212 30395	PTP green 4:3

2401	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2402	4822 122 31052	8,2pF 5% 100V
2403	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2404	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2405	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2406	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2407	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2409	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2410	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2411	4822 122 32027	56pF 2% 100V
2418	4822 126 11166	1nF 10% 2kV

3411	4822 116 52259	2k4 5% 0,5W
3413	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3414	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3415	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3416	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3417▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3418▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3419	4822 116 81434	1k 10%
3421	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3422	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3425	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3427▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3428▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3430	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W

5401	4822 157 52333	100µH 10%
5402	4822 157 52333	100µH 10%
5403	4822 157 52676	10µ 10%
5404	4822 157 52676	10µ 10%

6405	4822 130 30842	BAV21
6417	4822 130 32971	BYD33K
6418	4822 130 32971	BYD33K

7404	4822 209 30417	TDA6111Q/N1

Picture tube panel blue [E]

	4822 267 51054	10P male blue
	4822 267 51176	picture tube socket

Various

	4822 492 70788	spring fix IC
1040	4822 212 30401	PTP blue
1040	4822 212 30394	PTP blue 4:3

2601	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2602	5322 122 32143	22pF 100V
2603	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2604	4822 121 41664	22nF 10% 400V
2605	4822 124 23494	10µF 20% 250V
2606	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2607	4822 121 70216	150nF 5% 1kV
2609	4822 124 80363	1µF 20% 250V
2610	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2611	4822 122 32027	56pF 2% 100V

2618	4822 126 11166	1nF 10% 2kV
2619	4822 122 31061	18pF 2% 100V
3611	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3612	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3613	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3614	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3615	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3616	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3617▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3618▲	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3619	4822 116 81434	1k 10%
3621	4822 116 52237	110k 5% 0,5W
3622	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
3625	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3627▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3628▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3630	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3631	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
5601	4822 157 52333	100µH 10%
5602	4822 157 52333	100µH 10%
5603	4822 157 52676	10µ 10%
5604	4822 157 52676	10µ 10%
6601	5322 130 32103	BAT83
6605	4822 130 30842	BAV21
6617	4822 130 32971	BYD33K
6618	4822 130 32971	BYD33K
7604	4822 209 30417	TDA6111Q/N1

Convergence panel [V]

4822 264 40239	3P male green
4822 264 40207	3P male grey
4822 267 40666	3P male brown
4822 265 20512	2P male green
4822 265 20606	2P male black
4822 267 41071	4P male
4822 267 41071	4P

Various

1039	4822 212 30388	Convergence panel 16:9
1039	4822 212 31013	Convergence panel 4:3
	4822 492 63524	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
1001▲	4822 071 58001	fuse T0,8A
1002▲	4822 071 56301	fuse T0,63A
1003▲	4822 071 58001	fuse T0,8A
1004▲	4822 071 51001	fuse T0,1A
1005▲	4822 071 56301	fuse T0,63A
1006▲	4822 071 51001	fuse T0,1A
2000	4822 124 41387	470µF 20% 25V
2001	4822 124 41334	470µF 20% 35V
2002▲	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2003	4822 124 41387	470µF 20% 25V
2004	4822 124 41334	470µF 20% 35V
2005	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2006	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2007	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2008	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2009	4822 126 12449	390pF 10% 500V
2020	4822 124 40804	22µF 20% 63V
2030	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2031▲	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2032	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2033▲	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2034	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2035	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2036	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2037	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2038	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2041	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2042	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2043	4822 126 12447	47nF 20%
2044	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2045	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2046	4822 126 12447	47nF 20%
2047	4822 121 43526	47nF 5% 100V
2051	4822 122 30104	1pF 5% 100V
2053	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2056	4822 122 30104	1pF 5% 100V
2058	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2061	4822 122 30104	1pF 5% 100V
2063	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2066	4822 122 30104	1pF 5% 100V
2068	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2077	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2082	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2114	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2115	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2130▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2131▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2137	4822 121 43856	4.7nF 5% 250V
2139	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2143	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2146	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2149	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2161	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2162	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2163	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2164	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2165	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2166	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2169	4822 124 80365	47µF 20% 25V
2226	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2261	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2274	5322 122 32336	560pF 10% 100V
2300	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2308	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2308	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2314	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2315	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2317	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2321	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2323	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2329	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2330	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2332	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2336	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2338	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2344	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2345	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2353	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2359	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2361	4822 121 70217	22nF 5% 63V
2362	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2366	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2368	4822 122 31069	39pF 2% 100V
2374	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
3001	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3002	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3003	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3005	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3006	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3007	4822 116 52274	36k 5% 0,5W
3008	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3009	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3010	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3011	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3012	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3019	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3020	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3021	4822 116 52225	510Ω 5% 0,5W
3034	4822 116 52254	20k 5% 0,5W
3035	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3036	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3037	4822 116 52278	390k 5% 0,5W
3038	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3041▲	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3044	4822 100 11088	5k 30% lin
3050	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3051	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3052	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3053▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3055	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3056	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3057	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3058▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3060	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3061	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3062	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3063▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3065	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3066	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3067	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3068▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3070▲	4822 052 10248	2Ω4 5% 0,33W
3071	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3072	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3073	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3074	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3077▲	4822 052 10399	39Ω 5% 0,33W
3080	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3081	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3083	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3084	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3085	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3086	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3087	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3089	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3090	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3100	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3101	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3104	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3106	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3110	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3111▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3112	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3113	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3114	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3115▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3116	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3117	4822 100 20589	20k 30% lin
3118	4822 100 20589	20k 30% lin
3119	4822 100 20589	20k 30% lin
3120	4822 100 20589	20k 30% lin
3121	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3122	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3123	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3124	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3130	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3131	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3132	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3133	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3134	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3135	4822 116 52261	24k 5% 0,5W
3136	4822 116 52296	6k8 5% 0,5W
3137	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3138▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3139▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3140	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3141	4822 116 52254	20k 5% 0,5W
3142	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3143▲	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W
3144	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3145	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3146	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3147	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3148	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3149▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3150	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3151	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3161	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3162	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3163	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3164▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3165▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3166▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3167▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3168▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3169▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3171	4822 100 20589	20k 30% lin
3172	4822 100 20589	20k 30% lin
3173	4822 100 20589	20k 30% lin
3174	4822 100 20589	20k 30% lin
3175	4822 100 20589	20k 30% lin
3176	4822 100 20589	20k 30% lin
3177	4822 100 20589	20k 30% lin
3178	4822 100 20589	20k 30% lin
3179	4822 100 20589	20k 30% lin
3180	4822 100 20589	20k 30% lin
3181	4822 100 20589	20k 30% lin
3182	4822 100 20589	20k 30% lin
3183	4822 100 20589	20k 30% lin
3184	4822 100 20589	20k 30% lin
3185	4822 100 20589	20k 30% lin
3186	4822 100 20589	20k 30% lin
3187	4822 100 20589	20k 30% lin
3188	4822 100 20589	20k 30% lin
3189	4822 100 20589	20k 30% lin
3190	4822 100 20589	20k 30% lin
3191	4822 100 20589	20k 30% lin
3192	4822 100 20589	20k 30% lin
3193	4822 100 20589	20k 30% lin
3194	4822 100 20589	20k 30% lin
3195	4822 100 20589	20k 30% lin
3196	4822 100 20589	20k 30% lin
3197	4822 100 20589	20k 30% lin
3198	4822 100 20589	20k 30% lin
3199	4822 100 20589	20k 30% lin
3200	4822 100 20589	20k 30% lin
3201	4822 100 20589	20k 30% lin
3202	4822 100 20589	20k 30% lin
3203	4822 100 20589	20k 30% lin
3205	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3210	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3211▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3212▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3213	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3214	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3215	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3216	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3217	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3217	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3218	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3219	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3220	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3223	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3224	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3225	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3226▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3227▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3228	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3230▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3231	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3232	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3233▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3237▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3238▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3238	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3239▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3240▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3241	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3242▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3243	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3244▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3245▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3246	4822 116 52246	1k6 5% 0,5W
3247▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3248	4822 116 52246	1k6 5% 0,5W
3249▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3250▲	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3251	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3252	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3253	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3254	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3256	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3257	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3258	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3259	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3260	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3261	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3262	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3262▲	4822 116 52256	2k 5% 0,5W
3265	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3265▲	4822 116 52256	2k 5% 0,5W
3267	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3267▲	4822 116 52256	2k 5% 0,5W
3272	4822 116 52232	910Ω 5% 0,5W
3274	4822 116 52263	7k 5% 0,5W
3276	4822 116 52296	8k 5% 0,5W
3277	4822 116 52296	8k 5% 0,5W
3300	4822 116 52209	3k 5% 0,5W
3302▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3303	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3304	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3305	4822 116 52207	2k2 5% 0,5W
3307▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3308	4822 053 11151	150Ω 5% 2W
3309▲	4822 053 10101	100Ω 5% 1W
3310	4822 116 52251	18k 5% 0,5W
3311	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3312	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W
3313▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3314▲	4822 111 41424	2Ω2 5% 0,3W
3315	4822 116 52209	3k3 5% 0,5W
3317▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W
3318	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3319	4822 050 11002	1k 1% 0,4W

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

3320	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3322▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3323	4822 053 11151	150Ω 5% 2W	
3324▲	4822 053 10101	100Ω 5% 1W	
3325	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	
3326	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3327	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3328▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3329▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3330	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W	
3332▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W	
3333	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W	
3334	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3335	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3337▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3338	4822 053 11151	150Ω 5% 2W	
3339▲	4822 053 10101	100Ω 5% 1W	
3340	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	
3341	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3342	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3343▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3344▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3345	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W	
3347▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W	
3348	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W	
3349	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3350	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3352▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3353	4822 053 11151	150Ω 5% 2W	
3354▲	4822 053 10101	100Ω 5% 1W	
3355	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	
3356	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3357	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3358▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3359▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3360	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W	
3362▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0,5W	
3363	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W	
3364	4822 050 11002	1k 1% 0,4W	
3365	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W	
3367▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3368	4822 053 11151	150Ω 5% 2W	
3369▲	4822 053 10101	100Ω 5% 1W	
3370	4822 116 52251	18k 5% 0,5W	
3371	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3372	4822 053 11478	4Ω7 5% 2W	
3373▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W	
3374▲	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W	
3375	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3376	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3377	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3378	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3380	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3381	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3382	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3383	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3385	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3386	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3387	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3388	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3390	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3391	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3392	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3393	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3395	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3396	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3397	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	
3398	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W	

6000	4822 130 82353	BYD34G
6001	4822 130 82353	BYD34G
6002	4822 130 82353	BYD34G
6003	4822 130 31253	BZX79-C2V4
6004▲	4822 130 30621	1N4148
6009	4822 130 30842	BAV21
6010	4822 130 30842	BAV21
6019	4822 130 34174	BZX79-C4V7
6020	4822 130 30842	BAV21
6080	4822 130 30841	1N4150
6081	4822 130 30841	1N4150
6110▲	4822 130 30621	1N4148
6130▲	4822 130 30621	1N4148
6131▲	4822 130 30621	1N4148
6132▲	4822 130 30621	1N4148
6133▲	4822 130 30621	1N4148
6148▲	4822 130 30621	1N4148
6150▲	4822 130 30621	1N4148
6215▲	4822 130 30621	1N4148
6261▲	4822 130 30621	1N4148

6264▲	4822 130 30621	1N4148
6265▲	4822 130 30621	1N4148
6266▲	4822 130 30621	1N4148
6267▲	4822 130 30621	1N4148
6268▲	4822 130 30621	1N4148
6269▲	4822 130 30621	1N4148
6270▲	4822 130 30621	1N4148
6272▲	4822 130 30621	1N4148
6306	4822 130 34197	BZX79-C12
6308	4822 130 30841	1N4150
6310	4822 130 42488	BYD33D
6311	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 80928	BZX79-C30
6313	4822 130 80928	BZX79-C30
6321	4822 130 34197	BZX79-C12
6323	4822 130 30841	1N4150
6336	4822 130 34197	BZX79-C12
6338	4822 130 30841	1N4150
6340	4822 130 34195	BZX79-C13
6341	4822 130 34195	BZX79-C13
6351	4822 130 34197	BZX79-C12
6353	4822 130 30841	1N4150
6355	4822 130 42488	BYD33D
6356	4822 130 42488	BYD33D
6357	4822 130 80928	BZX79-C30
6358	4822 130 80928	BZX79-C30
6366	4822 130 34197	BZX79-C12
6368	4822 130 30841	1N4150

7000	4822 130 40982	BD437
7001	4822 130 40995	BD438
7002	4822 130 40995	BD438
7003	4822 130 40982	BD437
7004▲	5322 130 60068	BC558C
7005	4822 209 31841	L7805CP
7007	4822 209 31842	L7905CP
7010	4822 130 40941	BC558
7015	4822 209 31839	MC44615AP
7020	4822 130 40941	BC558
7050	5322 209 86234	NE5532N
7060	5322 209 86234	NE5532N
7070	4822 209 70672	LM358N
7076	4822 130 40982	BD437
7077	4822 130 40995	BD438
7078	4822 130 40982	BD437
7079	4822 130 40995	BD438
7080	4822 209 63995	TDA8444/N2
7082	5322 209 81148	MC78L12ACP
7111	4822 130 40938	BC548
7130	4822 209 81451	NE5514N
7149	4822 130 40938	BC548
7161	4822 130 40938	BC548
7162	4822 130 40938	BC548
7163	4822 130 40938	BC548
7164	4822 130 40938	BC548
7165	4822 130 40938	BC548
7166	4822 130 40938	BC548
7167	4822 130 40938	BC548
7168	4822 130 40938	BC548
7169	4822 130 40938	BC548
7300	5322 209 86234	NE5532N
7302	4822 130 44503	BC547C
7303	4822 130 44503	BC547C
7304	4822 130 40959	BC547B
7308	4822 130 41078	BC640
7309	4822 130 41053	BC639
7310	4822 130 63165	BD937F
7311	4822 130 63166	BD938F
7317	4822 130 44503	BC547C
7318	4822 130 44503	BC547C
7319	4822 130 40959	BC547B
7323	4822 130 41078	BC640
7324	4822 130 41053	BC639
7325	4822 130 63165	BD937F
7326	4822 130 63166	BD938F
7330	5322 209 86234	NE5532N
7332	4822 130 44503	BC547C
7333	4822 130 44503	BC547C
7334	4822 130 40959	BC547B
7338	4822 130 41078	BC640
7339	4822 130 41053	BC639
7340	4822 130 63165	BD937F
7341	4822 130 63166	BD938F
7347	4822 130 44503	BC547C
7348	4822 130 44503	BC547C
7349	4822 130 40959	BC547B
7353	4822 130 41078	BC640
7354	4822 130 41053	BC639
7355	4822 130 63165	BD937F

7356	4822 130 63166	BD938F
7360	5322 209 86234	NE5532N
7362	4822 130 44503	BC547C
7363	4822 130 44503	BC547C
7364	4822 130 40959	BC547B
7368	4822 130 41078	BC640
7369	4822 130 41053	BC639
7370	4822 130 63165	BD937F
7371	4822 130 63166	BD938F
7375	4822 130 40938	BC548
7377	4822 130 40941	BC558
7381	4822 130 40938	BC548
7382	4822 130 40941	BC558
7387	4822 130 40941	BC558
7388	4822 130 40938	BC548
7392	4822 130 40941	BC558
7393	4822 130 40938	BC548
7397	4822 130 40941	BC558
7398	4822 130 40938	BC548

Protection panel [W]

	4822 265 20509	2P male grey
▲	4822 265 30389	2P male
	4822 264 40207	3P male

Various

1046	4822 212 30397	protection panel

2403	4822 126 12446	82pF 5% 2kV
2404	4822 126 12446	82pF 5% 2kV
2405	4822 124 40201	1000µF 20% 16V
2417	4822 121 41922	22nF 10% 250V
2420	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2430	4822 121 42004	10nF 10% 400V
2431	4822 124 80362	22µF 20% 350V
2445	5322 122 32356	820pF 10% 100V
2446	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2455▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2456▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2457▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V
2458▲	4822 121 43397	680nF 5% 250V

3403	4822 116 21211	VDR 420V
3404	4822 053 11681	680Ω 5% 2W
3405▲	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3406▲	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3407▲	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3409	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3410	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3411	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3412	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3413	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3414	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3415	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3417	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3419▲	4822 053 10561	560Ω 5% 1W
3420	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3422	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3423	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3424	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3427	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3428	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3429	4822 053 11221	220Ω 5% 2W
3430▲	4822 052 11101	100Ω 5% 0,5W
3431	4822 116 52261	24k 5% 0,5W
3432	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3433	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3434	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3435	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3437	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3438	4822 116 52209	1k3 5% 0,5W
3439	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3440	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3441	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3442	4822 050 19103	91k 1% 0,4W
3444	4822 116 52293	6k2 5% 0,5W
3445	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3447	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3448	4822 050 11002	1k 1% 0,4W

5404	4822 148 80828	transf.assy CU20C2
5410	4822 148 81283	prot.transf. U10
5412	4822 148 81283	prot.transf. U10
5414	4822 148 81283	prot.transf. U10

6417▲	4822 130 30621	1N4148
6421▲	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 42489	BYD33G
6423	4822 130 34398	BZX79-C24
6430	4822 130 42489	BYD33G
6431	4822 130 42489	BYD33G
6432▲	4822 130 30621	1N4148
6438	4822 130 34197	BZX79-C12
6445▲	4822 130 30621	1N4148
6446▲	4822 130 30621	1N4148

7410	4822 130 40938	BC548
7412	4822 130 40938	BC548
7414	4822 130 40938	BC548
7439	4822 130 42149	BF421
7441	4822 130 40941	BC558
7445	4822 130 44257	BC547

Convergence supply panel [X]

4822 264 40239	3P male green
4822 264 40207	3P male grey
4822 265 20172	2P male grey
4822 265 30378	4P male grey
4822 267 40666	3P male brown
4822 265 20512	2P male green
4822 265 31014	4P male

Various

1044	4822 212 30398	conv. supply panel
	4822 492 70143	spring 10x33 mm

2301	4822 124 80368	100µF 20% 385V
2302	4822 124 41629	15µF 20% 50V
2303	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2304	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2305▲	4822 126 12276	2200pF 10% 2kV
2307	4822 124 80367	1800µF 20% 35V
2308	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2309	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2310	4822 124 80367	1800µF 20% 35V
2311	4822 124 80366	15µF 20% 50V
2312	4822 121 51182	9,1nF 63V
2313	5322 122 32336	560pF 10% 100V
2314▲	4822 126 12272	1000pF 10% 2kV
2316	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2319	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2320	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2321	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2322	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2324	5322 122 32331	1nF 10% 100V

3301	4822 053 21684	680k 5% 0,5W
3302▲	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3303▲	4822 117 10118	1M 5% 0,5W
3304	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3305	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3306▲	4822 053 10229	22Ω 5% 1W
3308	4822 053 10479	47Ω 5% 1W
3309	4822 053 10479	47Ω 5% 1W
3310	4822 116 52273	3k6 5% 0,5W
3311	4822 100 11348	1k 30% lin
3312▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3313▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3314	4822 116 52276	3k9 5% 0,5W
3316▲	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3317	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3318	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
3320	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3321	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3322	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3323	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3324	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3325	4822 116 52244	15k 5% 0,5W

3326	4822 116 52266	3k 5% 0,5W
3327▲	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3328	4822 116 52231	820Ω 5% 0,5W
3329	4822 113 80622	150Ω 10% 5W
3330▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3331▲	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3332	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3998	4822 116 52186	22Ω 5% 0,5W
5301	4822 148 81303	transf. SOPS
5302	4822 157 51216	5.6uH 10%
5303	4822 157 60153	100u 10%

6301	4822 130 33887	GP15J-16
6302	4822 130 33887	GP15J-16
6303	4822 130 33887	GP15J-16
6304	4822 130 33887	GP15J-16
6305▲	4822 130 30621	1N4148
6306	4822 130 31456	BZV85-C5V1
6307	4822 130 42488	BYD33D
6308▲	4822 130 30621	1N4148
6310	4822 130 80983	BYW29F-150
6311	4822 130 34167	BZX79-F6V2
6312	4822 130 80983	BYW29F-150
6313	4822 130 42488	BYD33D
6314▲	4822 130 30621	1N4148
6315▲	4822 130 30621	1N4148
6316▲	4822 130 30621	1N4148
6317▲	4822 130 30621	1N4148
6318▲	4822 130 30621	1N4148
6319▲	4822 130 30621	1N4148
6320▲	4822 130 41275	BY228
6321	4822 130 34382	BZX79-F8V2
6322▲	4822 130 30621	1N4148
6323▲	4822 130 30621	1N4148
6324	4822 130 33887	GP15J-16
6325	4822 130 33887	GP15J-16
6326	4822 130 80655	BZX79-F2V4
6329	4822 130 31253	BZX79-C2V4
6330	4822 130 31983	BAT85
6331▲	4822 130 30621	1N4148
6333▲	4822 130 30621	1N4148

7301▲	4822 209 30992	CNR50
7302▲	4822 130 61265	BU508AF
7303▲	4822 130 44197	BC558B
7305	4822 130 40938	BC548
7306	4822 130 40938	BC548
7307	4822 130 40941	BC558
7308▲	4822 130 44197	BC558B

Filter panel left,right [G]

	4822 265 20606	2P male grey
	4822 264 40239	3P male
	4822 265 20511	2P male blue

Various

1047	4822 212 30391	filter panel left, right

2800	4822 124 80364	2,2uF 20% 50V
2801	4822 124 80364	2,2uF 20% 50V

5800	4822 157 70193	0,5mH
5801	4822 157 70193	0,5mH